

## CENTRO UNIVERSITARIO DE SUR ORIENTE CUNSORORI, JALAPA

### RESEÑA HISTORICA

En julio de 1974 en el auditorium del Instituto Centroamericano de Varones se reúnen Profesionales, maestros, estudiantes y pueblo en General convocados por el Licenciado Santiago López Aguilar, Carlos René Recinos y el Bachiller Roberto Salguero Sandoval, para informar sobre la creación del Centro Universitario. La creación del Centro Universitario se da según consta en el Punto Quinto del Acta 33-77 de sesión celebrada por el Honorable Consejo Superior Universitario el 28 de septiembre del año 1977, durante la administración del Doctor Roberto Valdeavellano Pinot. De esa forma, el Centro inició su labor académica en enero de 1978 en el Instituto Centroamericano de Varones (INCAV) como parte del plan de Descentralizar, Democratizar, Diversificar y Desconcentrar la educación superior. Desde el año 2,002 se cuenta con una extensión con sede en la ciudad de Jutiapa.

### OBJETIVOS

#### General:

Facilitar la rápida integración de los alumnos de nuevo ingreso a la Universidad para fomentar el sentido de identidad y pertenencia y brindarles información útil sobre los recursos y servicios que apoyan al estudiante para el cumplimiento de sus objetivos de formación profesional.

#### Específicos:

Mejorar la calidad de los servicios educativos mediante el fortalecimiento del desempeño docente, la introducción de tecnologías educativas y la transferencia de recursos financieros a las necesidades del aula. Fortalecer la participación de la comunidad universitaria en los Consejos de Desarrollo, Asociaciones Comunales y del resto de actores locales para mejorar la calidad y equidad de la educación. Facilitar el acceso a la educación introduciendo nuevas modalidades de atención, Educación a Distancia y programas postgrado Profundizar la formación en valores, la creación de espacios culturales y de desarrollo personal; impulsar una política cultural integral que fortalezca la identidad nacional y fomente la participación de la familia en la formación de valores. Promover la incorporación de estudiantes con capacidades científicas, artísticas y deportivas en los grupos representativos de la Universidad, para incentivar e incrementar sus potencialidades en las distintas manifestaciones del arte, la ciencia y en la práctica del deporte. Fomentar la identificación de los valores institucionales en la

población estudiantil de nuevo ingreso a fin de que constituya un referente esencial en su formación profesional. Dar a conocer al estudiante de nuevo ingreso y a los alumnos por ingresar a la Universidad, las expectativas que la Institución se ha fijado para la formación profesional de sus egresados.

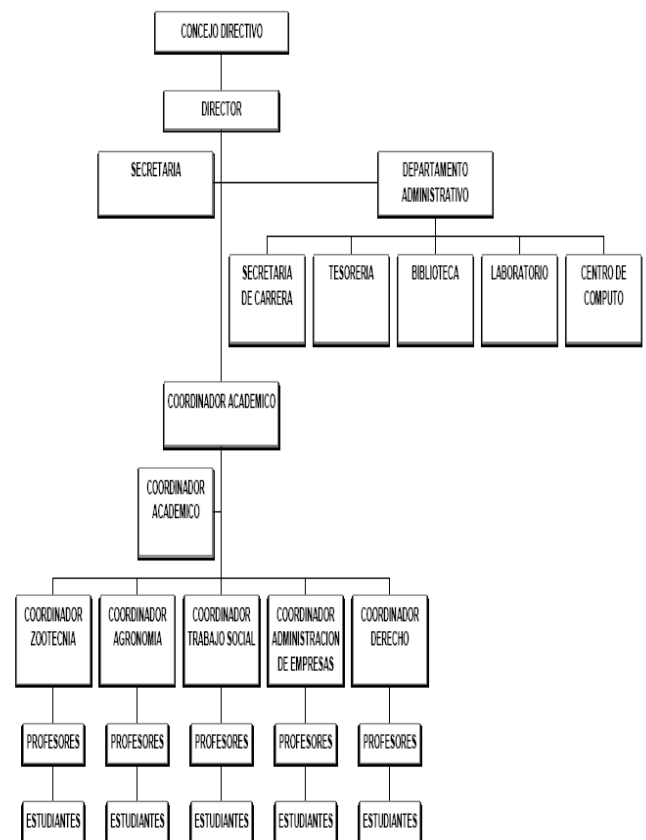
### MISION

Lograr la creación de espacios de reflexión, cambios de actitud, producción y reproducción de conocimientos actualizados, nuevas redes, desarrollo de capacidades y sobre todo el fortalecimiento de la institucionalidad en complemento con la sociedad civil.

### VISION

Convertir el aprendizaje en un proceso continuo y sistemático, siempre renovado, en transformación y que desarrolle capacidades para potenciar el desempeño de los individuos en el campo de la productividad y la competitividad en la realización tanto personal como familiar y en la convivencia social, en donde tienen lugar los esfuerzos reales para mejorar el nivel de vida de la población y la elevación del bienestar de los individuos, las familias y las comunidades.

### ORGANIGRAMA



### **PLANTA FÍSICA**

El área del Centro Universitario es de 10,000 metros cuadrados y cuenta con tres módulos: Modulo 1. 6 aulas con capacidad de 350 estudiantes y Centro de Cómputo, Modulo 2. 5 aulas con capacidad de 250 estudiantes y Laboratorio. Modulo 3 Oficinas de Dirección, Coordinación Académica, Secretaría, Departamento de Carreras, Investigación, 4 aulas con capacidad de 150 estudiantes Segundo Nivel y Biblioteca.

### **SERVICIO DE BIBLIOTECA**

La Biblioteca fue fundada en el año de 1,978 y reconocida en el año 2,000 como "BIBLIOTECA LICDA. ELSA DE JESÚS DÍAZ BONILLA"; en reconocimiento a su labor en pro de la educación superior en Jalapa y haber donado el terreno para la edificación de nuestra unidad académica.

La Biblioteca cuenta con 6,010 volúmenes científicos, académicos, tecnológicos, socioculturales y deportivos para fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje. Además cuenta con el servicio de programas en línea.

### **HORARIO**

13: 00 a 21:00 Horas, Clases de lunes a viernes.

### **OFERTA ACADÉMICA**

#### **A nivel Técnico:**

- Producción Pecuaria
- Producción Agrícola
- Trabajo Social.
- Administración de Empresas

#### **A Nivel de Licenciatura:**

- Zootecnia
- Ingeniería Agronómica
- Administración de Empresas
- Ciencias Jurídicas y Sociales, Abogado y Notario
- Trabajo Social

## **TÉCNICO EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA E INGENIERIA AGRONOMICA:**

El Técnico en Producción Agrícola, es el profesional que con conocimiento sobre el vegetal y su mejoramiento, agrosistemas de producción, protección de cultivos, administración, recursos inherentes a la producción, su manejo, conocimiento del hombre y su relación con la sociedad y la naturaleza, es capaz de diagnosticar, manejar o incrementar la producción de alimentos y determinadas materias primas de origen vegetal, mediante la ejecución de proyectos y programas de desarrollo agrícola, aplicando y transfiriendo tecnología de acuerdo a las características ecológicas, socioeconómicas y culturales del país.

El Ingeniero Agrónomo será el profesional capaz de planificar programar incrementar y evaluar la producción agrícola; así mismo, estará en capacidad de mejorar, manejar y conservar los recursos suelo y agua, mediante el conocimiento y manejo de técnicas que permitan, optimizar los sistemas de producción y usar planes, programas y proyectos de producción agrícola y participara en forma crítica en la investigación agrícola paralelo al problema del recurso suelo y agua. Lo anterior está enmarcado al contexto social y económico del país con miras a una activa participación en la discusión interpretación y planeamiento de soluciones concretas a los problemas del agro guatemalteco.

### **Ciclo y jornada de estudios**

**Los ciclos son semestrales, dos por año, comenzando en enero a mayo y de julio a noviembre para hacer un total de 11 ciclos para la licenciatura y de siete ciclos la carrera técnica. La jornada de estudios se da a partir de las 13:00 a 18:00 horas.**

### **Perfil de Ingreso:**

- Título o Diploma a nivel medio
- Realizar prueba de conocimientos básicos
- Tener vocación por el Área Agronómica
- Ser analítico, crítico, reflexivo, responsable y emprendedor.
- Tener iniciativa para su formación profesional

- Actuar objetivamente en el proceso enseñanza aprendizaje
- Ser amable, honesto, responsable y puntual

### **Perfil del egresado:**

Estarán en capacidad de:

- Cuantificar u calificar los recursos naturales renovables, suelo y agua.
- Estudiar, analizar y plantear políticas sobre el desarrollo de los recursos naturales renovables.
- Aplicar y generar tecnologías apropiadas para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.
- Investigar los problemas relacionados con el manejo de los recursos naturales, suelo y agua.
- Manejar técnicas de administración, para optimizar el uso de los recursos disponibles y aprovechar las oportunidades de desarrollo existente.
- Investigar los problemas de la producción agrícola.
- Gestionar y desarrollar programas de capacitación y prestación de servicios a nivel privado y/o estatal.

### **Campo profesional:**

- Eficiente en la administración del negocio agrícola en su globalidad, con el fin de optimizar el uso de los recursos disponibles.
- Capacidad para promover una agricultura sostenible.
- Creativo e ingenioso para encontrar soluciones innovadoras con conocimientos, habilidades, destrezas y aptitudes prácticas que le permitan ejecutar con eficacia y perfección las faenas agrícolas.
- Estará capacitado para emplearse en el exigente sector privado o conquistar su propio espacio de trabajo como empresario o socio.

### **Requisito para cierre de pensum:**

- Haberse graduado de técnico
- Haber aprobado el décimo ciclo y haber aprobado el EPS y realizado investigación inferencial.

## **PENSUM DE ESTUDIOS**

**Primer semestre****Prerrequisitos**

170 Química General I  
Ninguno  
171 Matemática I  
Ninguno  
172 Biología General  
Ninguno  
173 Metodología Científica  
Ninguno  
174 Dibujo Técnico I  
Ninguno  
175 Prácticas Agrícolas  
Ninguno

**Segundo semestre**

159 Granos Básicos  
175  
177 Química General II  
170  
178 Matemática II  
171  
179 Anatomía y Morfología Vegetal  
172  
180 Agrometeorología  
171-172  
181 Economía Política  
173

**Tercer semestre**

182 Química Orgánica  
177  
183 Matemática III  
178  
184 Botánica Sistemática  
179  
185 Entomología General  
172  
186 Introducción a la Sociología  
181  
187 Topografía I  
174-178  
188 Cultivos Regionales I  
175-180

**Cuarto semestre**

189 Bioquímica  
172-189  
190 Matemática IV  
183  
191 Física I  
183  
192 Suelos I  
177-180  
193 Geografía Económica de Guatemala  
186  
194 Historia Agraria de Guatemala  
186  
195 Cultivos Regionales II

175-180

**Quinto semestre****Prerrequisito**

223 Suelos II  
192  
226 Principios de Administración Agrícola  
194  
228 Cultivos Regionales III  
175-180  
274 Ecofisiología de Plantas Cultivadas  
184-189  
275 Microbiología General  
172  
276 Métodos Estadísticos  
183  
277 Genética General  
189

**Sexto semestre**

224 Protección de cultivos  
159  
225 Experimentación Agrícola  
183-192-276  
278 Fitopatología  
275  
232 Práctica Profesional Supervisada  
Quinto Semestre

**Séptimo semestre**

303 Ecología Vegetal  
T.U.  
304 Mejoramiento de Plantas Alógamas y  
Autógamas  
T.U.  
305 Hidráulica  
T.U.  
306 Hidrología  
T.U.  
307 Topografía II  
T.U.  
308 Mercadeo y Comercialización Agrícola  
T.U.

**Octavo semestre**

309 Manejo y Conservación de Suelos  
306  
310 Principios de Riesgo y Drenaje  
305-306  
311 Procesamiento de datos  
T.U.  
312 Fotogrametría y fotointerpretación  
306  
313 Operación de Sistemas de Riego  
305-306  
314 Economía de los Recursos Naturales  
Renovables  
303

**Noveno semestre**

315 Mecanización Agrícola  
T.U.  
316 Preparación y Evaluación de Proyectos  
311-314  
317 Hidrología Aplicada  
305-306  
318 Cartografía de Suelos  
312  
319 Drenaje Agrícola  
310  
320 Vegetación del Bosque  
303

#### **Décimo semestre**

321 Mapeo y Clasificación de Suelos  
318  
322 Planificación del uso de la tierra  
314  
323 Manejo y Recuperación de cuencas  
Hidrográficas  
306-317  
324 Métodos de Evaluación de Recursos  
Naturales Renovables  
315-317-320  
325 Máquinas Hidráulicas  
305-315  
326 Silvicultura  
320

#### **Décimo Primer semestre**

327 Ejercicio Profesional Supervisado  
Aprobado hasta el 10 °. Semestre

### **DESCRIPCIÓN DE CURSOS:**

#### **PRIMER SEMESTRE**

**170. Química General I: (Prerrequisito: ninguno)** Universalidad de la Química: Definición del término Química. La Química en el contexto de la ciencia unidad. Naturaleza eléctrica de la materia: Postulados de la teoría atómica de Dalton. Las propiedades y el enlace químico: Tamaño atómico, radio atómico, enlace covalente e iónico, energía primaria de ionización. Notación y nomenclatura química de los compuestos inorgánicos: Sistemas de nomenclatura. Fórmulas químicas, ecuaciones químicas y estequiometría. Fórmula química. Estados de la materia. Termoquímica.

**171. Matemática I: (Prerrequisito: ninguno)** Ecuaciones, sistemas de ecuaciones y desigualdades. Funciones, funciones polinomiales. Funciones exponenciales y logarítmicas. Geometría plana. Funciones trigonométricas y trigonometría analítica. Geometría analítica.

**172. Biología General: (Prerrequisito: ninguno)** Introducción al estudio de la Biología. Las bases moleculares y celulares de la vida. La célula vegetal y animal, organelos celulares. Los tejidos vegetales y animales. Introducción a los principales procesos metabólicos animales y vegetales, digestión, respiración, fotosíntesis. Reproducción sexual y asexual. La herencia, conceptos, leyes de Mendel. La evolución de las especies. Diversidad biológica. Principios de clasificación de los seres vivos. Principios de Ecología.

**173. Metodología Científica: (Prerrequisito: ninguno)** La investigación en la Universidad de San Carlos. Los métodos científicos de la investigación. La metodología de las ciencias sociales. Los instrumentos de investigación. Técnicas de Investigación. Técnicas de investigación aplicadas a la agronomía, el proceso de investigación. El proyecto de investigación, el plan de investigación.

**174. Dibujo Técnico I: (Prerrequisito: ninguno)** Generalidades del dibujo técnico. Uso de instrumentos. Rotulado. Escalas. Cotas. Dibujo e interpretación de planos topográficos. Trazo de gráficas y diagramas. Dibujo arquitectónico.

**175. Prácticas Agrícolas:(Prerrequisito: ninguno)** Introducción, el suelo, la planta, el clima, siembra de semilla botánica, propagación asexual, semillero, almácigo, siembra definitiva, plagas y enfermedades y su control, maleza y su control.

#### **SEGUNDO SEMESTRE**

**159. Granos Básicos: (Prerrequisito: 175)** Importancia alimenticia y económica; origen e historia; genético y geográfico; descripción botánica, morfología general (raíz, tallo, hojas, inflorescencia, fruto, semilla, tipos, razas y variedades); fisiología (germinación, emergencia, desarrollo vegetativo, floración y fructificación); requerimientos nutritivos (asimilación, elementos y formas, cantidades, curvas de absorción); ecología de cultivo, requerimientos climáticos (altitud, latitud, temperatura, humedad relativa y precipitación); y tecnología de producción (variedades e híbridos, preparación de suelos y semillas, sistema de siembra, fertilización, cuidados culturales, plagas y enfermedades y su control, control de malezas, cosecha, añejo y beneficiado, almacenamiento); comercialización; costos de producción y rentabilidad.

**177. Química General II: (Prerrequisito: 170)**  
Contenidos de Termodinámica Química: Procesos espontáneos, interpretación molecular de la entropía. Energía libre de Gibbs. Propiedades de las soluciones. Propiedades coligativas. Cinética Química. Catálisis. Equilibrio químico. Equilibrio ácido base Equilibrio acuoso.

**178. Matemática II: (Prerrequisito 171)**  
Álgebra de matrices, determinantes y solución de sistemas de ecuaciones lineales. Álgebra vectorial. Sucesiones, series e inducción matemática. Teoría combinatoria y probabilidad de Análisis de regresión simple y correlación.

**179. Anatomía y Morfología Vegetal: (Prerrequisito: 172)** La célula vegetal. La pared celular. Tejidos del cuerpo primario, meristemas, tejidos básicos o fundamentales, tejidos de protección, tejidos de conducción. Tejidos secundarios, cambium vascular. Tejidos vasculares, tejidos de protección. Órganos vegetales, tallos con crecimiento primario y secundario, estructura y función de la raíz, hojas, flores, frutos y semillas.

**180. Agrometeorología: (Prerrequisitos: 171-172)** Geografía y movimientos de la tierra. La atmósfera y fenómenos meteorológicos. Climatología y sus aplicaciones. Metodologías de Clasificación climática. Síntesis climática de Guatemala.

**181. Economía Política: (Prerrequisito: 173)**  
Introducción. Visión global del funcionamiento de un modelo de la economía capitalista, la escuela clásica, surgimiento de la economía como ciencia. El proceso de Trabajo: las fuerzas productivas, las relaciones de producción. La producción, el cambio, la distribución y el consumo. El modo de producción: modo de producción y formación económico social. La economía mercantil simple: La mercancía y sus propiedades, el fetichismo de la mercancía, desarrollo de las formas del valor, el dinero, el capital y la plusvalía, producción de plusvalía: Ley económica fundamental del capitalismo, el costo de la producción y el valor de la producción, el salario, la ganancia, la renta de la tierra.

### TERCER SEMESTRE

**182. Química Orgánica: (Prerrequisito: 177)**  
Estructura y propiedades del carbono. Introducción, estructura y propiedades.

Reacciones en Química Orgánica. Hidrocarburos. Hidrocarburos Aromáticos. Compuestos que contienen oxígeno. Éteres. Aldehídos y cetonas. Ácidos carboxílicos. Compuestos que contienen nitrógeno. Aminas. Compuestos orgánicos que contienen Fósforo, Azufre y Cloro.

**183. Matemática III: (Prerrequisito: 178)**  
Límites y continuidad: Forma intuitiva, definición formal, teoremas sobre límites de funciones, límites infinitos y al infinito, aplicaciones al análisis y gráfica de curvas, continuidad de una función en un punto y en un intervalo. Cálculo diferencial: Definición de derivada e interpretación geométrica, teoremas sobre derivadas de funciones polinomiales, racionales y trigonométricas, aplicaciones de la derivada (movimiento rectilíneo, razones de cambio, razones afines, máximos y mínimos) derivadas de orden superior, diferenciación implícita, regla de la cadena de diferenciación; la diferencial y sus aplicaciones. Antidiferencial: notación sumatoria y sus propiedades, función primitiva, integral indefinida, propiedades de la integral, integral definida, teorema fundamental del cálculo, área bajo una curva.

**184. Botánica Sistemática: (Prerrequisito: 179)** Conceptos fundamentales. Principios de sistemática. Diversidad, evolución, filogenia y clasificación de plantas vasculares. Métodos para determinación de plantas de importancia económica, análisis de variación, nomenclatura y literatura en sistemática. Principales especies de importancia económica en Guatemala.

**185. Entomología General: (Prerrequisito: 172)** Introducción. El phylum Artrópodo. Principios de anatomía y fisiología de los insectos. Ecología y comportamiento de los insectos. Interacciones de los insectos con otros organismos.

**186. Introducción a la Sociología: (Prerrequisito: 181)** Aspectos teóricos generales, corrientes filosóficas que fundamentan el estudio científico de la sociedad, desarrollo histórico: idealismo, materialismo, leyes objetivas y leyes científicas. La sociología como ciencia, conceptualización básica. Los modos de producción precapitalista, el modo de producción capitalista. El modo de producción comunista. Las clases sociales, origen; clases sociales y formación económico-social; la lucha de clases, clases sociales en el campo, diferentes enfoques de diferenciación social. el Estado, origen desarrollo, el estado burgués. La sociología en América Latina; la

teoría de la dependencia. La agricultura guatemalteca; cambios en los modelos económicos y en las relaciones de producción en los últimos años; la penetración del capital extranjero en Guatemala y Centroamérica.

**187. Topografía I. (Prerrequisitos: 174-178)** Generalidades de la topografía. Medición de terrenos con cinta. Medición de terrenos con teodolito. Desmembraciones. Nivelación. Levantamiento plani-alimétrico.

**188. Cultivos Regionales I. (Prerrequisitos: 175-180)** Introducción origen e historia. Descripción botánica. Requerimiento nutritivo, solanáceas, cucurbitáceas, liliáceas. Ecología de las hortalizas: requerimientos climáticos, edáficos. Tecnología de la producción. Comercialización. Costos de producción y rentabilidad.

#### **CUARTO SEMESTRE**

**189. Bioquímica: (Prerrequisitos: 172-189)** Aspectos relacionados con la bioquímica, bases moleculares del origen de la vida. Química de las biomoléculas primordiales, Bioenergética. Fundamentos de enzimología. Metabolismo de las biomoléculas primordiales (su anabolismo y catabolismo). Importancia de la Bioquímica en el estudio de la Fisiología Vegetal y la Genética.

**190. Matemática IV: (Prerrequisito: 183)** Cálculo integral. Aplicaciones de la integral definida: Área bajo una curva, área entre dos curvas, volúmenes de sólidos, longitud de arco, trabajo hecho por una fuerza, centroides, fuerza debida a la presión de líquidos. Diferenciación y antidiferenciación de funciones trigonométricas inversas, exponenciales y logarítmicas, Técnicas de investigación: sustituciones algebraicas, por partes, potencias de funciones trigonométricas, situaciones trigonométricas, fracciones parciales, funciones racionales de seno y coseno. Cálculo diferencial de funciones de varias variables.

**191. Física I: (Prerrequisito: 183)** Sistemas de medida y vectores, movimiento en una dimensión, movimiento en un plano. Dinámica de partículas. Trabajo y energía. Conservación de la energía. Ímpetu y colisiones. Cinemática rotacional. Dinámica rotacional. Gravitación, estática y dinámica de fluidos.

**192. Suelos I: (Prerrequisitos: 177-180)** Fundamentos de Geología Física de importancia en el estudio de la química, física y fertilidad de suelos agrícolas y forestales. Aspectos generales del suelo y subsuelo. El

perfil del suelo, propiedades físicas de los suelos (textura, estructura, densidad, color, temperatura, etc.) El agua del suelo, calidad del agua del suelo.

**193. Geografía Económica de Guatemala: (Prerrequisito: 186)** El hombre y su medio, conceptos básicos sobre recursos naturales, recursos renovables y no renovables. Los recursos naturales y el desarrollo de la humanidad, la situación alimenticia nacional y mundial fisiográfica de Guatemala, superficie, climatología, micro-climas, hidrográficas, geografía de los suelos, de la vegetación. Estructura productiva de Guatemala, tenencia concentración y uso de la tierra, producción agropecuaria para el mercado externo; café, algodón, azúcar, cardamomo, ganado bovino, zonificación agropecuaria, estructura industrial, desarrollo industrial, volumen y ubicaciones de las zonas industriales, estructura de la minería e hidrocarburos, estructura acuática, infraestructura vial y de comunicaciones, estructura poblacional, contexto internacional de la actividad económica guatemalteca.

**194. Historia Agraria de Guatemala: (Prerrequisito: 186)** Período prehispánico. Modo de producción entre los mayas. Relaciones de producción. Régimen de tenencia de la tierra. El tributo. La agricultura maya, técnicas y producción agrícolas. Religión economía entre los mayas. Período colonial. Conquista y colonización. Los grupos fundamentales de la sociedad colonial. Peninsulares, criollos, indígenas y mestizos. La política Agraria colonial. Economía y repartimiento. Las empresas agroexportadoras; ciclos añil, cacao. Empresas pecuarias Reforma Carbónica. Expansión económica, presencia de los Estados Unidos, el monopolio bananero. Crisis económica de 1929 y sus consecuencias sobre las agro exportaciones. Política agraria de la revolución de 1944, Decreto 900, Imperialismo y contrarrevolución; situación actual en el campo. Política Agraria 1954, 1988. Decreto 1551; Colonizaciones, cooperativismo, parcelamientos. Las Agro exportaciones en la situación actual, el sector público agrícola y los campesinos, perspectivas del desarrollo rural.

**195. Cultivos Regionales II. (Prerrequisitos: 175-180)** Introducción. Variedades, patrones, selección y propagación: reproducción sexual o por semilla, reproducción asexual de las variedades productivas, multiplicación asexual de patrones, los pros y los contras de la multiplicación asexual. Morfología de los órganos vegetarios y fructíferos. Sistema de

plantación. Prácticas culturales, principios generales de las podas, fertilización, enfermedades y su control, plagas y su control, malezas y su control. Irrigación: equipo y bombas, métodos de riego, conservación de aguas. Cosecha.

## QUINTO SEMESTRE

**223. Suelos II: (Prerrequisito: 192)** Conceptos generales de Edafología y Pedagogía. Génesis de suelos; factores formadores del suelo, procesos de meteorización. Materia orgánica; ciclo anfitenismo. Desarrollo del suelo. Clasificación de suelos. Química de suelos. Sistema colonial, capacidad de intercambio, porcentaje de saturación en base etc. Niveles críticos de nutrientes, estatus nutricional del suelo, relación C.N.

**226. Principios de Administración Agrícola: (Prerrequisito: 194)** La empresa, principios generales de la administración. El proceso administrativo. Costos de producción. La comercialización. Administración por proyectos.

**228. Cultivos Regionales III. (Prerrequisitos: 175-180)** Introducción, origen e historia. Descripción botánica: morfología general, fisiología. Ecología del cultivo; requerimientos climáticos, requerimientos edáficos. Tecnología de la producción. Cosecha y comercialización. Costos de producción.

**274. Ecofisiología de Plantas Cultivadas. (Prerrequisitos: 181-189)** Introducción a la germinación. Relaciones de agua en plantas. Asimilación del carbono. Nutrición de las plantas. Metabolismo y crecimiento. Respiración y fermentación. Vernalización y reposo.

**275. Microbiología General: (Prerrequisito: 172)** objeto de la microbiología. Microorganismos existentes y su clasificación en la naturaleza. Historia y evolución de la microbiología. El microscopio y métodos microscópicos. Organismos procariontes y eucariontes y eucariotas y eucariotas. Propiedades generales de las bacterias, hongos, micoplasmas, ricketias y virus que incluye clasificación anatomía, fisiología, metabolismo, nutrición y reproducción, conservación, genética y variación. Ecología y distribución de los microorganismos.

**276. Métodos Estadísticos: (Prerrequisitos: 183)** Introducción. Estadística descriptiva. Teoría de probabilidades. Distribución de

probabilidad. Estimación. Elementos de muestreo estadístico. Prueba de hipótesis.

**277. Genética General. (Prerrequisito: 189)** Herencia y variación (tópicos introductorias el material genético, organización del material genético, replicación reparación y recombinación del material genético, concepción Mendeliana de la herencia, sistemas genéticos extranucleares, control y regulación de la expresión genética. Evolución y especiación (perspectiva histórica, fuentes de variación diversidad de las poblaciones, el proceso de la evolución. Especiación).

## SEXTO SEMESTRE

**224. Protección de Cultivos: (Prerrequisito: 159)** El curso de Protección de Cultivos, proporciona al estudiante de la Carrera técnica en producción Agrícola, los fundamentos teóricos y prácticos del manejo y control de los diferentes organismos que pueden causar daño económico a los cultivos desde su plantación en el campo hasta su cosecha y almacenamiento, además incluye el conocimiento y aplicación de los diferentes agroquímicos. El curso está integrado por seis unidades que incluyen una introducción, en la que se estudian definiciones, conceptos e importancia de la protección de cultivos dentro de la producción agrícola.

**226. Experimentación Agrícola: (Prerrequisitos: 183-192-276)** Importancia de la estadística en biología, estadística descriptiva, distribución de probabilidad, elementos de muestreo estadístico, estimación pruebas de hipótesis, análisis de regresión lineal simple y correlación, estadística no paramétrica, significancia estadística, lineamientos generales para la planificación de experimentos, principales diseños experimentales.

**278. Fitopatología: (Prerrequisito: 275)** Tópicos introductorias. Estructura de los microorganismos patógenos. Fisiología de los Microorganismos. Reproducción de los microorganismos patógenos. Sistemática de organismos patógenos.

**Práctica Profesional Supervisada. (Prerrequisito: Aprobar 5º. Ciclo)** Se rige por reglamento específico.

## SEPTIMO SEMESTRE

**303. Ecología Vegetal: (Prerrequisito: T.U.)** Está orientado al estudio de los elementos



básicos de la Ecología Vegetal en relación a los componentes y estructura del agroecosistema. Dentro del curso se desarrollan los conceptos de energía y sus leyes reguladoras; asimismo los conceptos de comunidad, población, sucesión ecológica, clímax e interacción entre las diferentes categorías de los componentes bióticos y no bióticos. Tales conceptos son discutidos, como elementos indispensables para entender la dinámica de los ecosistemas y así poder enfocar las medidas de intervención que el hombre puede hacer para el aprovechamiento y la conservación de los recursos naturales y la conservación del ambiente.

Para finalizar se analizan los principios de interacción de las plantas y los diversos medios abióticos, como elemento indispensables para entender y manejar adecuadamente los agroecosistemas.

**304. Mejoramiento de Plantas Autógamas y Alógamas. (Prerrequisito: T.U.)** Introducción. Mecanismos de la herencia. Variación genética. Naturaleza y objetivos del mejoramiento de las plantas. Normas de evolución de especies cultivadas. Métodos de mejoramiento de plantas.

**305. Hidráulica: (Prerrequisito: T.U.)**

Propiedades de los fluidos, hidrostática. Presión Hidrostática. Presión absoluta y relativa. Superficie libre. Presión atmosférica. Medidas de presión, fuerza, hidrostática sobre superficies planas y curvas. Centro de presiones. Compuertas. Estabilidad de Muros. Hidrodinámica. Flujo laminar y turbulento. Flujo constante. Teorema de Bernolulli. Orificios. Flujos en tuberías. Flojo en canales. Afores.

**306. Hidrología: (Prerrequisito: T.U.)** El ciclo hidrológico; concepto de balance; la cuenca hidrográfica, características físicas e hidrográficas de una cuenca; precipitación; análisis de datos; evaporación y evapotranspiración, conceptos físicos, factores que intervienen; medidas de comparación; cálculo de evaporación de superficies libres; evaporación del suelo y transpiración; evapotranspiración, formas de medirla o estimar las necesidades de agua de las plantas; infiltración; determinación del escurrimiento superficial, factores que intervienen en el escurrimiento, componentes del escurrimiento; medidas de escurrimiento; presentación de datos; avenidas, conceptos, cálculos de caudales máximos.

**307. Topografía II: (Prerrequisito: T.U.)** Proporciona los conocimientos de altimetría y

planimetría necesarios para la determinación de la configuración de terrenos agrícolas y urbanos y, el cálculo y trazo de obras de infraestructura agrícola, midiendo alturas y distancias sobre el terreno para elaborar finalmente planos detallados.

**308. Mercadeo y Comercialización Agrícola: (Prerrequisito: T.U.)** El curso de comercialización agrícola consta de cinco unidades; la primera contempla el estudio de conceptos básicos de mercadeo y comercialización. En la segunda unidad se analizan las fuerzas determinadas del mercado, la demanda y la oferta, así como su resultante – el precio-. En la tercera unidad se estudian conceptos y criterios para el análisis de la comercialización, se determinan los canales de distribución de los productos y sus respectivos márgenes de comercialización. La cuarta unidad constituye una introducción al análisis de precios. El cual se hace necesario debido a las diferentes utilidades añadidas en el sistema de comercialización por los diferentes agentes económicos que participan en él. Finalmente la quinta unidad comprende el estudio de la comercialización agrícola en Guatemala y su problemática.

**OCTAVO SEMESTRE**

**309. Manejo y Conservación de Suelos. (Prerrequisito: 306)** Introducción. Manejo de un problema concreto de conservación de suelos. Manejo integrado del agua, suelo y drenaje. Métodos de corrección de drenajes agrícolas. Construcción de sistemas de riego. Administración. Estadística e información. Optimización de sistemas de drenajes.

**310. Principios de Riego y Drenaje. (Prerrequisitos: 305-306)** Problemas del desarrollo básico del riego. Sistemas y fuentes de abastecimiento de agua. La consolidación de las tierras. La distribución de la tierra y los tipos de explotación agrícola con riego. Problemas de la preparación del suelo de siembra.

**311. Procesamiento de Datos: (Prerrequisito: T.U.)** Estructura básica de una computadora, diseño de algoritmos y diagramas de flujo; lengua de programación fortran; uso de paquetes; aplicación de ciencias agropecuarias.

**312. Fotogrametría y Fotointerpretación: (Prerrequisito: 306)** La fotogrametría y sus aplicaciones, aficiones. Visión tridimensional o estereoscópica. Desplazamientos fotogrametría

aérea. Estudio de fotografías. Estudio de la escala. Máquinas, equipos aerofotogramétricos. Materiales fotográficos y técnicas de laboratorio. Planeamiento de vuelo. Uso de fotografías aéreas en levantamiento topográficos, estereofotogrametría. Apoyo terrestre. Nociones cartográficas. Desarrollo y fundamentos de la fotointerpretación. Fotointerpretación en hidrología, en suelos, en bosques. Fotointerpretación en agricultura.

### **313. Operación de Sistemas de Riego.**

**(Prerrequisitos: 305-306)** Generalidades, planes de riego. Distribución de aguas. Hidrometría. Conservación de las obras equipo de sistema de riego. Administración. Estadística e información. Optimización de operación de sistema de riego.

### **314. Economía de los Recursos Naturales**

**Renovables. (Prerrequisito: 303)** Se hace un análisis de los factores que afectan el uso económico y adecuado de los recursos naturales renovables por el hombre, del comportamiento de los factores desde el punto de vista económico.

## **NOVENO SEMESTRE**

### **315. Mecanización Agrícola: (Prerrequisito:**

**T.U)** Este curso lo constituye el conjunto de conocimientos que se imparten a los estudiantes de la carrera de Agronomía, relativo a los motores su funcionamiento, máquinas e implementos y equipos que existen en nuestro medio, que se utilizan para algunas labores agrícolas, su uso funcionamiento, mantenimiento y servicio de las labores agrícolas que se llevan a cabo con la maquinaria a tratar y algunas operaciones que se realizan para el cálculo de maquinaria y equipo agrícola.

### **316. Preparación y Evaluación de Proyectos.**

**(Prerrequisitos: 311-314)** Estudios preliminares; identificación y elaboración del anteproyecto, de prefactibilidad y factibilidad de un proyecto; el proyecto, diagnóstico y estudios técnicoagronómicos de mercadeo o económicos; metodología para la evaluación económica, financiera, socioeconómica.

### **317. Hidrología Aplicada. (Prerrequisitos:**

**305-306)** Parámetros fundamentales en hidrología y meteorología. Teoría del balance hidrológico. Precipitación, infiltración, escorrentía y evapotranspiración. Recopilación, procesamiento, análisis y evaluación de datos. Hidrometría, medición de caudales, estaciones

de medición, procesamiento de datos y determinación de valores, características. Fundamento de transporte y medición de sedimentos, así como de la estimación de arrastre de sedimentos en cursos naturales. Conceptos para determinación de crecidas. Principios fundamentales del movimiento de aguas subterráneas. Tipos y características de los acuíferos. Régimen de equilibrio y régimen transitorio. Obras de captación y su diseño: pozos, galerías, análisis e interpretación de pruebas de bombeo. Exploración de acuíferos, campos de pozos, interferencia de pozos, etc.

### **318. Cartografía de Suelos: (Prerrequisito:**

**312)** El plan propuesto comprende principalmente los temas referidos a universalidad de los conceptos, principios de la cartografía, manejo de datos cartográficos. Modalidades en la interpretación de suelos en la cartografía, aquí se hace énfasis en la interpretación, uso y manejo de la hoja cartográfica relacionada al suelo. Por otra parte, se desarrollan técnicas para la elaboración de mapas cartográficos de suelos y tierra, así como la interpretación en el uso de los mismos.

### **319. Drenaje Agrícola. (Prerrequisito: 310)**

El drenaje y su relación con el suelo y cultivo. Movimiento del agua en el suelo. Fuentes de exceso de agua. Drenaje superficial y subsuperficial. Estudios de investigación de drenaje. Métodos de corrección de drenajes agrícolas. Cálculo de drenajes. Construcción de sistemas de drenajes.

### **320. Vegetación del Bosque: (Prerrequisito:**

**303)** Guatemala es un país que cuenta con una extensión territorial de 108,889.00 km<sup>2</sup> de los cuales 55,700.00 km<sup>2</sup>, equivalentes al 51.1% que son de VOCACION FORESTAL, y debido a problemas como avance de la frontera agropecuaria, poca capacidad competitiva ante apertura comercial y globalización, cambio de uso de la tierra hacia actividades diferentes de las soportadas por su capacidad de uso, cosecha de leña para resolver problemas energéticos por arriba de la capacidad de regeneración natural y reforestación y poca coordinación de los procesos administrativos de las instituciones forestales estatales, ha causado pérdida de la cobertura boscosa la cual actualmente tiene 37,502 km<sup>2</sup> distribuyéndose de la manera siguiente:

- A) Bosque latifoliado 30,176.00 km<sup>2</sup>
- B) Bosque de coníferas 2,282.00 km<sup>2</sup>
- C) Bosque mixto 1,270.00 km<sup>2</sup>
- D) Bosque manglar 174.00 km<sup>2</sup> y
- E) Bosque secundario 3,600.00 km<sup>2</sup>.

## DECIMO SEMESTRE

**321. Mapeo y Clasificación de Suelos. (Prerrequisito: 318)** Génesis de Suelos. Conceptos de unidades cartográficas. Clasificación de suelos. Tonalidad del suelo. Suelos zonales, intrazonales, azonales. Ordenes, subórdenes, familia. Sistema de clasificación. Clasificaciones genéticas taxonómicas y aproximaciones. Mapeo y levantamiento de Suelos.

**322. Planificación y Uso de la Tierra: (Prerrequisito: 314)** Análisis cuantitativos del uso de la Tierra; concepto de uso-capacidad; modelos de organización del uso de la tierra; planeamiento regional; etapas de planificación; planificación; planificación económica, social y especial; planificación global, regional y urbana rural; estructura agraria; infraestructura del medio rural; potencialidad del uso de la tierra en las zonas agrícolas; inventario de tierra en las zonas agrícolas; inventario de tierras o registro catastral.

**323. Manejo y Recuperación de Cuencas Hidrológicas: (Prerrequisitos: 306-317)** Este curso consta de cinco unidades, las cuales proporciona al estudiante la preparación relacionada con la identificación de la problemática de las cuencas, priorización y planes de manejo de las cuencas hidrográficas. También definir los lineamientos estratégicos para la recuperación de las mismas mediante planes de manejo de la cuenca.

**324. Métodos de Evaluación de Recursos Naturales Renovables: (Prerrequisitos: 316-317-320)** En el curso Métodos de Evaluación de Recursos Naturales se integrarán, ampliarán y completarán conocimientos adquiridos con anterioridad en el transcurso de la Carrera, en relación a los recursos naturales renovables, especialmente bosque, suelo, agua, dada la importancia que para la humanidad tienen los mismos, el reconocimiento acerca de la evaluación se analizará desde el punto de vista de los parámetros inherentes a cada recurso y como estos pueden en determinada situación servir de guía para su evaluación.

**325. Máquinas Hidráulicas: (Prerrequisitos: 305-315)** Proporciona al estudiante la capacitación relacionada con el funcionamiento y aplicaciones prácticas de máquinas hidráulicas como arietes, bombas y turbinas, las cuales, su uso es comúnmente necesario para

la realización de variados proyectos de aprovechamiento hidráulico-agrícola.

**326. Silvicultura: (Prerrequisito: 320)** Guatemala por su naturaleza Ecofisiográfica, presenta en muchas regiones un amplio potencial forestal, de hecho el país aún conserva más del 25% de su superficie como bosque. Este recurso ha sido explotado desde tiempos precolombinos, pero el incremento de la densidad poblacional que cada vez demanda mayores volúmenes de materia prima derivada del bosque, así como la expansión de la frontera agrícola; unido todo esto a que el recurso no ha sido sometido a un manejo adecuado, están causando un deterioro del bosque y una pérdida de los recursos que dependen de la cobertura forestal. El curso de Silvicultura está orientado, al estudio de los sistemas, métodos y técnicas que permitan, manejar el recurso forestal de una manera económica y sostenible, ya sea que se trate de bosques naturales o bien de plantaciones hechas por el hombre. En tal sentido el curso da énfasis a la evaluación de la calidad de sitio, a los distintos tratamientos y sistemas de Silvicultura aplicado a bosques tropicales y subtropicales. No se consideran como parte modular del curso la fisiología del árbol y el manejo de viveros por haberse tratado estos temas en otros cursos, sin embargo se discuten aspectos puntuales que determinan el manejo silvícola.

**E.P.S. (Ejercicio Profesional Supervisado):** Constituye la etapa que permite al estudiante la vinculación entre el estudio y el trabajo, donde podrá integrar plenamente el conocimiento adquirido con anterioridad, caracterizándose esta etapa porque el estudiante desarrollará su criterio profesional a través de analizar y resolver problemas en el campo, de acuerdo a los principios de la profesión agronómica. Esto implica que el estudiante desarrollará su Ejercicio Profesional Supervisado, con alto grado de responsabilidad personal y supervisión docente únicamente. El contenido del programa de Ejercicio Profesional Supervisado estará basado en tres campos: 1. docencia, 2. Investigación, 3. Servicios. Se realizará después de que el estudiante apruebe las etapas anteriores. Aquí el estudiante podrá iniciar su Tesis de Grado.

**TECNICO EN PRODUCCION PECUARIA y  
LICENCIATURA EN ZOOTECNIA**

El Técnico en Producción Pecuaria es el profesional que participa en el desarrollo de las actividades pecuarias, ejecutando los programas de mejoramiento del rendimiento productivos de los animales domésticos. La demanda de Técnico en el campo de trabajo, se ubica en las instituciones del sector público Agropecuario, empresa privada, así como en la actividad docente en escuelas e institutos de educación media con orientación a la enseñanza de esta materia.

El Licenciado en Zootecnia es el profesional capacitado en el conocimiento de la realidad socio-económica del país, ciencia de la producción pecuaria, planificación, programación y ejecución de desarrollo pecuario, tendentes al mejoramiento de la oferta de alimentos, con criterio técnico, para considerar el uso racional de los recursos naturales, las características teóricoprácticas de la legislación y comercialización de subproductos y los aspectos de la reproducción animal, así como la producción de bovinos, ovinos, caprinos, cerdos, aves, conejos, abejas, cultivos acuícola y marinos, manejo de cultivos forrajeros, aspectos sanitarios de la producción animal, organización y optimización del uso de los recursos naturales.

#### **CICLO Y JORNADA DE ESTUDIOS**

Los ciclos son semestrales, dos por años, comenzando en enero y julio y terminan en mayo y noviembre respectivamente, para hacer un total de 11 ciclos para la licenciatura y de siete ciclos para la técnica. La jornada de estudios se da a partir de las 13:00 a las 18:00 horas.

#### **Perfil de ingreso:**

- Título o diploma a nivel medio
- Realizar prueba de conocimientos básicos.
- Tener vocación por el área de Licenciatura en Zootecnia
- Ser analítico, crítico, reflexivo, responsable y emprendedor
- Tener iniciativa para su formación profesional
- Actuar objetivamente en el proceso enseñanza aprendizaje
- Ser amable, honesto, responsable y puntual.

#### **Perfil del egresado:**

- Gestionar y desarrollar programas de capacitación, investigación y prestación de servicios a nivel privado y/o estatal.

- Investigar problemas relacionados con nutrición genética y reproducción animal.
- Generar y aplicar tecnologías modernas para el mejoramiento genético y nutricional animal.
- Preparar profesionales con orientación a la acción de la gerencia empresarial.

#### **Campo de trabajo:**

- **Aduanas OIRSA, cuarentena**
- **Asesor y ejecutor de proyectos**
- **Bancos del sistema**
- **Mercadotecnia**
- **Consultor de programas agropecuarios**
- **Administrador de Empresas Agroindustriales**
- **Gerencia de empresas**
- **Profesor universitario**

#### **Requisitos para cierre de pensum:**

- Haberse graduado de técnico
- Haber aprobado el décimo ciclo, EPS e Investigación Inferencial
- Obtener modulo 10 Idioma Inglés en CALUSAC o en otra institución a fin.

#### **PENSUM DE ESTUDIOS**

##### **Primer semestre**

##### **Prerrequisito**

- 165 Introducción a las Ciencias Pecuarias  
Ninguno
- 167 Métodos y Técnicas de Investigación  
Ninguno
- 170 Química General  
Ninguno
- 171 Matemática I  
Ninguno
- 172 Biología General  
Ninguno
- 194 Historia Agraria de Guatemala  
Ninguno

##### **Segundo semestre**

- 178 Matemática II  
171
- 182 Química Orgánica  
170
- 197 Economía General  
167
- 198 Botánica  
172
- 199 Física Biológica  
171
- 200 Zoomorfia  
166

**Tercer semestre**

174 Dibujo Técnico  
178  
201 Bioquímica I  
182  
202 Física y Química de Suelos  
170  
203 Zoología  
198  
204 Sociología Rural  
167  
206 Bioestadística  
178

**Cuarto semestre**

207 Bioquímica II  
201  
208 Anatomía Comparada  
203  
209 Agrostología y Plantas Tóxicas  
198  
210 Construcciones Rurales  
174  
211 Principios de Administración  
197  
212 Ecología General  
203

**Quinto semestre**

018 Reproducción animal e Inseminación Artificial  
208

**Prerrequisito**

129 Enfermedades Comunes de los Animales Domésticos  
208  
141 Nutrición Animal  
207-208  
205 Seminario  
Aprobar 4to Semestre  
219 Genética General  
206-207  
220 Acuicultura  
203

**Sexto semestre**

064 Porcinotecnia  
018, 129, 219,141  
130 Caprinos y Ovinos  
018, 129, 219,141  
134 Avicultura  
018, 129, 219,141  
229 Práctica Profesional Supervisada  
Aprobar 5º. Ciclo

**Séptimo semestre**

279 Agrostología I  
Ser TPP

280 Diseño y Análisis  
Ser TPP  
281 Genética de Población  
Ser TPP  
282 Nutrición de Rumiantes  
Ser TPP  
283 Fisiología Animal  
Ser TPP  
284 Microbiología  
Ser TPP

**Octavo semestre**

285 Agrostología II  
279  
286 Mejoramiento Animal  
281  
287 Nutrición de Monográsticos  
282  
288 Nutrición Cunicula  
Ser TPP  
289 Computación  
280  
290 Producción Apícola  
Ser TPP

**Noveno semestre**

291 Producción Avícola  
287  
292 Producción Porcina  
287  
293 Producción Bovina I  
282-285  
294 Tecnología de la Leche  
283  
295 Administración Rural  
Ser TPP  
296 Enfermedades Parasitarias  
283

**Décimo semestre**

297 Elaboración y Evaluación de Proyectos  
295  
298 Producción Ovi-caprina  
282-285  
299 Tecnología de la Carne  
Ser TPP  
300 Seminario de Tesis  
8º. Semestre  
301 Producción Bovina II

**Undécimo semestre**

302 Ejercicio Profesional Supervisado  
10º. Semestre

**DESCRIPCIÓN DE CURSOS****PRIMER SEMESTRE**

**166 Introducción a las Ciencias Pecuarias:**

Generalidades. Especies de animales domésticos. Aspectos sobre manejo. Sanidad animal. Aspectos sobre reproducción. Aspectos sobre nutrición. Instalaciones pecuarias y equipo para los diferentes animales domésticos.

#### **167 Métodos y Técnicas de Investigación:**

Unidad Introductoria. Condiciones necesarias para estudiar. Ciencia y método. Trabajo de investigación científico. Proceso de la Investigación científica.

**170 Química General:** Introducción a los conceptos fundamentales. Materia. Estructuras del átomo. Enlaces químicos. Ácidos y bases y sales. Características estructurales de la materia orgánica. Características de las reacciones orgánicas. Hidrocarburos.

**171 Matemática I:** Operaciones fundamentales con los números. Operaciones fundamentales con expresiones algebraicas. Productos de interés práctico. Descomposición en factores. Fracciones. Potenciación y radicación. Radicales. Operaciones con números complejos. Ecuaciones en general. Funciones y gráficas. Ecuaciones lineales con una incógnita. Sistemas de ecuaciones lineales. Ecuaciones de segundo grado con una incógnita. Ecuaciones de segundo grado con dos incógnitas. Razón. Proporción y proporcionalidad. Teorema de binomios de Newton. Desigualdades. Logaritmos.

**172 Biología General:** Generalidades. Citología, principales Biomoléculas. Estructura física y química de la materia viva. Procesos, aparatos y sistemas comparados. Interacción de los organismos del medio. Evolución.

**194 Historia Agraria de Guatemala:** El modo de producir. La agricultura en la colonia. Política agraria colonial. La agricultura en los siglos XVIII-XIX. La agricultura en la primera mitad del siglo XX. Política agraria durante 1944-1954. Situación actual en el agro. Historia de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

### **SEGUNDO SEMESTRE**

**178 Matemática II:** Números complejos. Progresiones. Teoría de ecuaciones. Geometría analítica. Trigonometría. Análisis combinado.

**182 Química Orgánica:** Estructura y propiedad del carbono. Hidrocarburos. Compuestos halogenados. Hidrocarburos que contienen

oxígeno. Hidrocarburos que contienen nitrógeno.

**197 Economía General:** Introducción, las necesidades, la producción. Teoría objetiva del valor. La circulación. La distribución y el consumo. Los problemas laborales y económicos.

**198 Botánica:** Introducción a la Botánica. Desarrollo de la planta en su medio ambiente. Histología y organografía vegetal. Aspectos fisiológicos. El reino vegetal y su clasificación. Generalidades sobre las plantas forrajeras y tóxicas. Generalidades sobre el establecimiento y manejo en plantas forrajeras y tóxicas.

**199 Física Biológica:** Dinámica de una partícula. Conservación de la energía. Teoría de ecuaciones. Geometría analítica. Trigonometría. Análisis combinatorio.

**200 Zoomorfia:** Introducción. Importancia de la zoomorfia en la producción animal. Bovinos. Suino. Ovinos. Caprinos. Equinos. Gallinas ponedoras. Pollos de engorde. Variedades de pavos y sus características. Caninos.

### **TERCER SEMESTRE**

**174 Dibujo Técnico:** Introducción. Uso de instrumentos. Rotulado. Escalas. Cotas. Figuras Geométricas y poligonales. Dibujo de planos y mapas topográficos. Trazo de gráficas y diagramas. Dibujo arquitectónico.

**201 Bioquímica I:** Origen de la vida y Biomoléculas. El agua. Proteínas. Vitaminas y coenzimas. Minerales. Carbohidratos. Lípidos, Ácidos nucleicos. Introducción al Metabolismo.

**202 Física y Química de Suelos:** Propiedades Físicas del suelo. El agua en el suelo. Componentes inorgánicos del suelo. Composición química de los suelos. Materia orgánica de los suelos. Formación del suelo y su clasificación. Elementos nutritivos de las plantas. Erosión y su control. Suelos salinos. Fertilización de suelos. Muestre de suelos. Fertilidad. Análisis e interpretación de suelos. Suelos y fertilización foliar.

**203 Zoología:** Introducción a la Zoología. Protozoos y animales pluricelulares primitivos. Metazoos primitivos. Seminario de vida silvestre. Proterostomados. Cardados.

**204 Sociología Rural:** Características históricas de la sociedad guatemalteca.

Características de la estructura social en el agro guatemalteco. Student. Correlación y regresión.

**206 Bioestadística:** Hechos de que se ocupa la estadística. Observación y registro de datos. Presentación tabular. Representación gráfica. Medidas de tendencia central. Cálculo de la media aritmética por el método abreviado. Aplicación de las medidas de tendencia central. Medidas de variabilidad. Desviación estándar. Aplicación de las medidas de variabilidad. Teoría de las probabilidades. Distribución de Poisson. Distribución normal. Test de hipótesis. Prueba "t" o de Student. Correlación y regresión.

#### CUARTO SEMESTRE

**207 Bioquímica II:** La célula y su organización bioquímica. Bioenergética. Metabolismo intermediario. Metabolismo de carbohidratos. Metabolismo de lípidos. Metabolismo de proteínas. Metabolismo de los ácidos nucleicos. Biosíntesis de proteínas.

**208 Anatomía Comparada:** Osteología y Artrología. Miología. Sistema Digestivo. Aparato Genital. Aparato Urinario. Glándulas endocrinas.

#### **209 Agrostología y Plantas Tóxicas:**

Introducción al estudio de plantas forrajeras. Valor nutricional de los pastos. Establecimiento de praderas. Programación de potreros. Manejo de maderas. Conservación de forrajes. Principales especies de pastos para Guatemala.

**210 Construcciones Rurales:** Nociones sobre medidas. Nociones sobre madera. Nociones sobre cercos y corrales. Diseño de establos. Diseño de caballerizas. Diseño de cochiqueras. Diseño de gallineros. Nociones sobre aforos de arroyos y canales. Nociones sobre presas, depósitos y silos. Nociones sobre digestores. Nociones sobre costos.

**211 Principios de Administración:** La empresa, principios generales de la administración. El proceso administrativo. Breve introducción a los costos de producción. La comercialización. Administración de proyectos.

**212 Ecología General:** Generalidades. Poblaciones. Comunidades. El ecosistema. Flujo de energía. Contaminación ambiental. Ecología de Guatemala.

#### QUINTO SEMESTRE

**018 Reproducción Animal e Inseminación Artificial:** Introducción a la reproducción. Estructura del aparato reproductor. Fisiología de la reproducción. Fecundación. Desarrollo del embrión. Gestación y parto. Factores ambientales que intervienen en la reproducción. Eficiencia reproductiva. Atención y manejo de reproductores. Inseminación artificial. Patología de la reproducción. Anulación de la fundación genética. Otras prácticas en reproducción animal.

**129 Enfermedades Comunes de los Animales Domésticos:** Conceptos básicos y definición. Tipos de microorganismos. Enfermedades de los bovinos, cerdos, ovinos, equinos y caprinos. Enfermedades parasitarias. Enfermedades nutricionales y metabólicas. Enfermedades producidas por otras causas.

**141 Nutrición Animal:** Generalidades. Fisiología de la digestión. Nutrientes y sus funciones. Clasificación de los alimentos. Análisis de los alimentos. Unidades valorativas. Requerimientos nutricionales. Formulación y balanceo de raciones. Alimentación de rumiantes y Monogástricos.

**205 Seminario:** Esta asignatura se rige por un reglamento especial.

**219 Genética General:** Bases físicas de la herencia. Herencia de un solo gen. Herencia de dos o más genes. Interacción genética. Genético del sexo. Bases químicas de la herencia. Anomalías genéticas. Formas de selección.

**220 Acuicultura:** Fundamento de acuicultura. Niveles de esquemas de desarrollo en acuicultura. Selección de especies y sistemas de cultivo. Construcción de estanques. Especies cultivables. Calidad de agua. Preservación del pescado.

#### SEXTO SEMESTRE

**064 Porcinotecnia:** Generalidades. Tipos y razas. Sistemas de producción. Instalaciones y equipo. Alimentación de la pira. Sanidad de la pira. Tipos de registros.

**130 Caprinos y Ovinos:** Generalidades, tipos y razas. Sistemas de producción. Instalaciones y equipo. Alimentación del rebaño. Sanidad del rebaño. Beneficiado-procesamiento y mercadeo. Tipos de registro. Manejo en ovinos y caprinos.

**134 Avicultura:** Generalidades, tipos, razas y variedades. Sistemas de producción. Instalaciones y equipo. Selección de aves. Alimentación, sanidad, registros.

**229 Práctica Profesional Supervisada (P.P.S.):** Será regida por un reglamento especial elaborado para el efecto.

**230 Bovinotecnia:** Generalidades. Razas y tipos. Sistemas de producción. Instalaciones y equipo. Alimentación del hato. Sanidad. Tecnología de la leche y la carne.

## SÉPTIMO SEMESTRE

**279 Agrostología I:** Introducción. Botánica y sistemática de plantas forrajeras. Ecosistema suelo-planta-animal. Distribución de forrajeras Guatemala. Establecimiento de praderas. Ordenación de pasturas. Preparación de suelos para la siembra. Tipos de tractores. Calibración y uso de implementos agrícolas.

**280 Diseño y Análisis de Experimentos:** Regresión lineal y simple correlación. Lineamientos para la planeación de experimentos. Diseño de bloques al azar. Comparaciones múltiples de medidas. Diseño de cuando latino. Experimentos factoriales. Diseño de parcelas divididas. Análisis de covarianza. Introducción al análisis computacional de los diseños experimentales.

**281 Genética de Poblaciones:** Introducción. Estructura genética de una población. Cambios de las frecuencias genéticas. Genes letales y subletales en los animales de granja. Valores y medias. Principios de consanguinidad. Medición de la endogamia y el parentesco. Principios de selección. Heterosis o vigor híbrido. Prueba de progenie.

**282 Nutrición de Rumiantes:** Introducción. Los rumiantes como convertidores de materiales alimenticios. La nutrición como factor que afecta la productividad. Simbiosis rumiantes-microorganismos. Revisión de la anatomía y fisiología del aparato digestivo de los rumiantes. Microbiología del rumen. Metabolismo de los alimentos del rumen. Consumo voluntario. Trastornos de las funciones del rumen. Alimentos para rumiantes disponibles en el trópico. Requerimientos nutricionales de los rumiantes. Factores que los afectan. Uso de tablas y formulación de raciones. Planes de alimentación para diferentes clases y categorías de rumiantes.

Consideraciones económicas.

**283 Fisiología Animal:** Introducción. Líquidos orgánicos. Cardiovascular. Respiración. Sistema nervioso. Hormonas y reguladores químicos. Reproducción y lactancia. Fisiología del riñón. Fisiología del feto y del recién nacido.

**284 Microbiología:** Evolución e importancia de la microbiología. Morfología, clasificación y nomenclatura bacteriana. El microscopio. Fisiología bacteriana, otros microorganismos. Control de microorganismos. Salud, infección y enfermedad, animales de laboratorio, bioterio, inmunidad y respuesta inmunes. Microbiología del suelo especialmente *Rhizobium* y *Azotobacter*. Inoculación de leguminosas, fijación de nitrógeno.

## OCTAVO SEMESTRE

**285 Agrostología II:** Fisiología de la planta en la relación con el pastoreo. Ecología de la planta en relación con el pastoreo. Manejo de la pradera. Conservación de forrajes. Técnicas de evaluación de las praderas. Cultivo de gramíneas. Cultivo de leguminosas. Cultivo de raíces y tubérculos. Otros cultivos.

**286 Mejoramiento Animal:** Heredabilidad. Mejoramiento del ganado lechero. Mejoramiento del ganado de carne. Mejoramiento de ganado porcino. Mejoramiento del ganado ovino y caprino.

**287 Nutrición de Monogástricos:** Nutrición de cerdos, nutrición de aves, nutrición de conejos, nutrición de equinos.

**288 Producción Cunicula:** Situación de la explotación cunicula en Guatemala. Características de la explotación. Taxonomía. Selección. Reproducción. Instalación. Instalaciones y equipo. Comercialización. Manejo. Alimentación. Industrialización. Enfermedades.

**289 Computación:** Importación. Tipos de computadoras. Procesamiento de datos. Lenguajes de computación. Programas. Subprogramas. Programación con el lenguaje Básico. Cálculos manuales. Cálculos de programas.

**290 Producción Apícola:** Introducción. Características de las abejas. Morfología y fisiología de la abeja. Enfermedades y enemigos de las abejas. Producción de las abejas. El manejo de la colmena europea y colmena africanizada.



## NOVENO SEMESTRE

**291 Producción Avícola:** Importancia de la avicultura y origen de la gallina. Fisiología de la reproducción. Alimentación de las aves. Instalaciones para albergue. Higiene y sanidad avícola. Iluminación artificial. Tipos de explotación. Proyectos de desarrollo.

**292 Producción Porcina:** Introducción. Razas y tipos de cerdos. Sistemas de explotación en la industria porcina. Nutrición y alimentación. Mejoramiento genético. Instalaciones y construcciones. Higiene y profilaxis porcina. Enfermedades comunes del cerdo. Planificación de la explotación porcina. Proyección de la industria porcina en nuestro medio. Selección y reproductores. Parámetros de eficiencia productiva. Proyectos de desarrollo.

**293 Producción Bovina I:** Introducción. La ganadería lechera en Guatemala. Zonas ecológicas y agrícolas con vocación lechera. Instalaciones y equipo. Secreción de la leche. Técnicas de alimentación y manejo del hato lechero. Técnicas de mejoramiento genético. Registros productivos y reproductivos. Sanidad del hato. Comercialización y mercado de la leche. Índices productivos y reproductivos. Establecimiento de la explotación bovina lechera. Desarrollo del hato. Factibilidad técnica.

**294 Tecnología de Leche:** Bioquímica y físicoquímica de la leche. Evaluación de la calidad de la leche. Tratamiento de la leche en la planta lechera. Microbiología e higiene de la leche y de los productos lácteos. La utilización de la leche. El mercado de la leche. La elaboración del queso. La construcción de la quesería y el equipamiento. La mantequilla. Elaboración de helados y productos fermentados. La leche en polvo. Producción de la leche en forma higiénica

**295 Administración Rural:** Introducción. Conceptos básicos de administración rural. Principios de administración por objetivos de empresas pecuarias. Determinación del programa pecuario. Administración de una unidad de bovinos de carne. Administración de una unidad de bovinos de leche. Administración de una unidad de producción de porcinos. Administración de una unidad avícola. Administración de una unidad bovina. El uso eficiente de maquinaria y equipo. El uso eficiente de mano de obra. Uso de registros en

el análisis del negocio. Legislación vigente, financiamiento agrícola.

**296 Enfermedades Parasitarias:** Infestación. Infestación en animales y pastos. Enfermedades producidas por protozoarios. Enfermedades producidas por metazoarios. Garrapato. Miasis cutánea. Oncocercosis. Antihelmínticos de uso interno. Enfermedades parasitarias de mayor importancia económica.

## DÉCIMO SEMESTRE

**297 Elaboración y Evaluación de Proyectos:** Conceptos básicos de la elaboración y evaluación de proyectos. Importancia de los proyectos. Factibilidad técnica y económica. Formas de presentación. Anteproyecto. Financiamiento y promoción de proyectos. Recopilación, procesamiento y presentación de información. Etapas para elaborar proyectos. Objetivos del proyecto. Procesamiento y determinación de conclusiones. Beneficios económicos y sociales de un proyecto.

**298 Producción Ovi-Caprina:** Situación de la explotación ovina y caprina en Guatemala. Caracterización fenotípica de ovinos y caprinos. Tipos y razas de ovinos. Tipos y razas de caprinos. Caracteres de los ovinos y caprinos domésticos. Reproducción en ovinos y caprinos. La lana. Manejo del rebaño. Instalaciones y equipo. Industrialización. Proyectos de desarrollo.

**299 Tecnología de la Carne:** Introducción. Características deseables en las razas de bovinos y suinos destinados a matadero. Selección de bovinos y suinos para matadero. Manejo de bovinos, cerdos, ovinos y aves para matadero. Sistema de matanza. Conceptos básicos relacionados con los animales de abasto y sus canales. Constitución química y bioquímica del músculo. Conservación del músculo en carne. Principales bases para calificación de canales. Almacenamiento y conservación de la carne. Métodos de conservación de carnes. Instalaciones y equipo indispensable para los diferentes tipos de rastros. Transformación industrial de la carne y productos cárnicos.

**300 Seminario de Tesis:** Elaboración y presentación del proyecto de tesis. (Se normará a través de un reglamento especial).

**301 Producción Bovina II:** Introducción. Situación actual de la ganadería bovina de carne. Alimentación de vacunos de carne.

Reproducción y fertilidad. Destete. Mejoramiento de bovinos de carne. Establecimiento de explotaciones para crianza y engorde. Desarrollo del hato. Selección y mejoramiento. Comercialización de ganado de carne. Estudio de factibilidad económica.

## **DÉCIMO PRIMER SEMESTRE**

**302 Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S.):** Será regido por un reglamento especial.

### **TECNICO Y LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL**

El Trabajador Social obtiene, a través de su formación académica, la capacidad para conocer, analizar e interpretar la realidad regional así como comprender su proceso histórico, especialmente la organización social, enfatizando en los tipos de familia, sus efectos demográficos, fisonomía de la población urbana y rural, caracteres diferenciales de la sociedad, así como la diferencia por aislamiento geográfico y social, puesto que en el área de influencia del Centro Regional respectivo, existen estratos sociales, muy marcadas diferencias sociales, ladinos, indígenas, pardos y otras clasificaciones, existentes en el área, actividad que implica esencialmente investigar, planificar, organizar y promocionar para el desarrollo social. El profesional en Trabajo Social tendrá la habilidad investigativa para el manejo e interpretación de la realidad, la cual le aportara los elementos suficientes y necesarios para la formulación de objetivos y metas que contribuyen al desarrollo social, planteadas mediante la fijación de estrategias congruentes con cada fenómeno social, que le encaminen a una concepción crítica, objetiva y real de la problemática que afecta a individuos, grupos y comunidades, para intervenir oportuna y adecuadamente a la orientación, en la búsqueda de solución a sus problemas. Los aspectos que determinen el resultado final, dependerán fundamentalmente de la formación académica, aptitudes psicomotrices del profesional, actitud profesional en cuanto a conciencia y proyección social, aspectos concatenados que contribuirán a fin de tomar decisiones para la solución de problemas, repercutiendo obviamente en cambios constantes dentro de la estructura económico-social que garantiza al país. En síntesis diremos que la Carrera de Trabajo Social es una disciplina técnica, cuyos conocimientos permite desarrollar sus funciones en la

búsqueda de soluciones positivas a los problemas coyunturales que afronta la realidad social guatemalteca, su participación activa en el proceso de la investigación con el apoyo de otras ciencias, permite realizar el planteamiento y solución de las problemática nacional, y que concientemente activa todos los campos de la estructura social que contribuya a la transformación del país.

#### **Objetivos de la Carrera:**

- Formar Trabajadores Sociales conscientes de la realidad nacional a fin que contribuyan a la transformación social del país a través de la investigación, planificación y ejecución de programas de bienes sociales.
- Dar al estudiante la formación adecuada en la disciplina de trabajo Social actualizado, basándose en el conocimiento de la realidad nacional y en las necesidades a satisfacer a corto, mediano y largo plazo.
- Formar profesionales conscientes de promover preferentemente en los cuadros rurales y suburbanos, el mejoramiento de las condiciones integrales de vida de sus integrantes, utilizando distintos métodos, técnicas y procedimientos propios del Trabajo Social que responda a la satisfacción de las necesidades nacionales.

#### **ORGANIZACIÓN ACADEMICA**

El plan de estudios contiene 34 cursos teóricos, 5 prácticas de investigación y 3 talleres de intervención profesional. Comprende de 11 ciclos, cada uno corresponde a un semestre. El horario de estudios es a partir de las 16:30 a las 20:00 horas.

#### **PERFIL DE INGRESO**

- Título o diploma de educación media.
- Capacidad de análisis, síntesis y de redacción.
- Capacidad para dirigir y organizar.
- Creatividad, proactividad.
- Relaciones humanas, comunicativas y responsables.
- Sensibilidad y compromiso social.
- Aprobar los requerimientos exigidos por la universidad.

#### **CAMPO DE ACTIVIDADES**

El o la Trabajadora Social tiene un amplio campo de influencia como los que podemos mencionar: el área de salud tanto a nivel jefaturas como de campo en la coordinación e

implementación de los procesos de orientación y diseño de las políticas de carácter social en materia de salud; en el ámbito educativo forma parte elemental a efecto de socializar los factores determinantes en la implementación y desarrollo de sector. Tanto en la Seguridad Social como en el área de Bienestar social es imperativa la conformación de equipos especializados como lo son los Trabajadores Sociales, quienes representan el eje de la gestión en estas dos áreas. En el campo de la organización jurídica de nuestra nación el Trabajador Social forma parte de ese sistema, propiciando los mecanismos que implican la solución de fenómenos que trascienden a lo social, como en los tribunales de familia, de menores, etc.

**Requisitos para cierre de pensum:**

- Haber aprobado el 6<sup>a</sup> semestre y la Práctica Profesional Supervisada

**PENSUM DE ESTUDIOS**

**a) Técnico:**

**Primer semestre**

**Prerrequisito**

233 Introducción a la economía  
ninguno  
234 Filosofía I  
ninguno  
235 Matemática ninguna  
236 Principios de Derecho Social  
ninguno  
237 Introducción al Trabajo Social  
ninguno  
238 Psicología General ninguna

**Segundo semestre**

239 Sociología I  
ninguno  
240 Filosofía II  
234  
241 Metodología del Trabajo Social I  
237  
242 Ciencia e Investigación Social I  
ninguno  
243 Estadística I  
235  
244 Psicología de la Persona  
238  
245 Prácticas Integrales I  
Aprobado 1er Semestre

**Tercer semestre**

246 Introducción a las Ciencias Políticas  
236  
247 Sociología II

239  
248 Metodología del trabajo Social II  
241  
249 Ciencia e Investigación Social II  
242  
250 Estadística II  
243  
251 Psicología Social  
244  
252 Prácticas Integrales II  
Aprobado 2do semestre

**Cuarto semestre**

253 Antropología General  
ninguno  
254 Introducción a la Economía Política  
233  
255 Sociología Aplicada  
247  
256 Metodología del Trabajo Social III  
248  
257 Historia Socioeconómica de Guatemala  
233  
258 Introducción a las Políticas Sociales  
246  
259 Prácticas Integrales III  
Aprobado 3er semestre

**Quinto semestre**

260 Metodología del Trabajo Social IV  
256  
261 Taller de Trabajo Social I  
Aprobado 4to semestre  
262 Seminario I  
249, 250  
263 Técnicas de Comunicación Social  
251  
264 Organización y Movilización Social  
253,255,258  
265 Prácticas Integrales IV  
Aprobado 4to semestre

**Sexto semestre**

266 Principios de Administración del Trabajo Social  
258  
267 Promoción y Desarrollo Comunitario  
255, 263,264  
268 Fundamentos Filosóficos del Trabajo Social  
**Prerrequisito**  
Social  
240,260  
269 Taller de Trabajo Social II  
261  
270 Seminario II  
262  
271 Prácticas Integrales V  
Aprobado 5to semestre

### **Séptimo semestre**

272 Práctica Profesional Supervisada  
Aprobado 6to semestre

#### **b) Licenciatura:**

### **Séptimo semestre**

1202 Investigación Social  
Ninguno  
1204 Teoría del Desarrollo  
Ninguno  
0148 Estadística Aplicada  
Ninguno  
1207 Teoría Social  
Ninguno

### **Octavo semestre**

1211 Planificación Social  
1204  
1213 Taller de Investigación Operativa  
1202  
1208 Economía del Sector Público  
Ninguno  
1205 Teoría Política  
Ninguno

### **Noveno semestre**

1206 Políticas Sociales  
Ninguno  
1209 Formulación y Evaluación de  
Proyectos Sociales  
0148,1202  
1214 Taller de Planificación de Desarrollo  
1208, 1211,1213  
1203 Derechos Humanos  
Ninguno

### **Décimo semestre**

1210 Administración de Servicios Sociales  
1207,1209  
1212 Administración de Proyectos Sociales  
1209,1211  
1201 Curso Especial  
Ninguno  
1215 Seminario de Tesis  
1202, 1213,0148

### **Undécimo semestre**

1216 Ejercicio Profesional Supervisado  
Aprobado 10º Semestre

#### **DESCRIPCIÓN DE CURSOS:**

**235 Matemáticas:** Nociones generales de conjuntos. Sistemas numéricos: los números naturales (propiedades de la suma y producto), los números naturales (propiedades de la suma y producto), los números naturales, los números enteros, los números racionales

(propiedades de la suma y producto), los números irracionales y los números reales y sus propiedades. Expresiones algebraicas: definición, término monomio, polinomio, términos semejantes. Operaciones con expresiones algebraicas, orden en que deben efectuarse: la resta, la suma, multiplicación y división, factorización, potenciación (exponentes, enteros positivos, exponente cero, exponentes entero negativo, exponente fraccionarios, propiedades generales, productos de potencias de igual base, de potencias de igual exponente, potencia de una potencia, cociente de potencias de igual base y de igual exponente); radiación (definición, radicales, simplificación de radicales, racionalización), ecuaciones, relaciones y funciones, relaciones pares, ordenados, producto cartesiano, sistemas de coordenadas en dos denominaciones, propiedades de las relaciones, funciones y sus gráficas, conceptos de función, función constante, función idéntica, función lineal, función potencial simple, función cuadrática, función poli-nómica, función radical simple y la función racional, sistemas de ecuaciones lineales con dos variables planos y semi-planos, gráfica de una desigualdad de primer grado con dos variables, funciones lineales y cuadráticas, composición de funciones y función inversa.

**234 Filosofía I:** Problema fundamental de la Filosofía. Relación con las de más ciencias y su objeto de estudio. Enfoque histórico de la Filosofía al siglo XIX, la materia y sus formas de existencia metafísica y dialéctica. El hombre y la cultura. El papel del trabajo en la formación del hombre. La objetivización.

**240 Filosofía II:** Complementa los contenidos de Filosofía I, enfocando temas como: idealismo y materialismo, conciencia, teoría de la verdad científica, la ciencia, conceptos fundamentales sobre teoría los conocimientos y ética.

**233 Introducción a la Economía:** La ciencia económica, corrientes que la definen, sus principios, su campo de estudio, y el método en la ciencia económica. Las necesidades, concepción clasificación

**242 Ciencia e Investigación Social I:** La ciencia, objeto de la ciencia, características, clasificación y elementos fundamentales. El método científico. Rasgos del método, relación filosofía-método, métodos generales y particulares, especificidad del método en las ciencias sociales. Técnicas e instrumentos de

investigación. Técnicas de estudio. El estudio y el aprendizaje, olvido y fatiga, uso de la biblioteca, clasificación de libros y toma de notas. Ubicación, selección y manejo de documentos. Técnicas para el análisis de documentos.

**249 Ciencia e Investigación Social II:** La investigación. Generalidades. Metodología de las Ciencias Sociales. Diseño de la Investigación. Proceso de la Investigación Social. Los instrumentos de investigación. Plan de investigación social, plan de trabajo. Las técnicas de la investigación social. El informe de investigación.

**239 Sociología I:** Concepto de Sociología. La ciencia de la sociedad: Las leyes históricas y la actividad consciente del hombre; las leyes del desarrollo social y su carácter objetivo; el concepto de sociología como ciencia de la sociedad. La producción de bienes materiales. Las fuerzas productivas y relaciones de producción social. El papel del trabajo, la división social del trabajo; base o infraestructura económica; modos de producción y el Estado, origen, definición y carácter de clase del estado.

**247 Sociología II:** Naturaleza y vida social. Proceso de trabajo, elementos del trabajo y división social del trabajo. Estructura económica de la sociedad; fuerzas de producción, relaciones de distribución, relaciones de consumo, base y supra-estructura. Modo de producción y formación económico-social. Sociedad y clases sociales. Formas de la conciencia social. La familia y el estado.

**257 Historia Socioeconómica de Guatemala:** Concepto de historia. Grado de desarrollo histórico y organización social de las sociedades indígenas a principios del siglo XVI. La conquista como fenómeno social y económico en sus motivaciones, realización y proyecciones. Estructuración de la sociedad colonial. El pueblo de indios. El régimen de trabajo colonial y los orígenes del latifundio en Centroamérica, el proceso de formación de clases y capas sociales. Motivaciones socioeconómicas de la independencia en C. A. Fundamentos y realizaciones de la reforma liberal en Guatemala. Propósitos y realizaciones de la revolución de 1944-1954. El desarrollo social hasta los inicios del proceso integracionista en Centroamérica.

**236 Principios de Derecho Social:** El derecho. Origen y naturaleza, evolución. Sus

relaciones con las ciencias sociales. Funciones. Normas Jurídicas y familia. Normas jurídicas y trabajo, normas jurídicas y tenencia de la tierra.

**237 Psicología General:** Comprende el estudio de la Psicología como Ciencia. Su objetivo de estudio, su clasificación, sus métodos fundamentales. Breve bosquejo histórico. Base biológica de los fenómenos psíquicos. Fenómenos psíquicos que participan en el proceso de conocimiento. La atención. La memoria.

**250 Psicología de la Personalidad:** Es complemento de la Psicología general. Pretende implementar fundamentos teórico-científicos de la Psicología del desarrollo (evolutiva) que le permita al estudiante un conocimiento general de la conducta humana. Los contenidos básicos son: desarrollo humano, fenómenos afectivos, imaginarios e inteligencia. Teorías de la personalidad, mecanismos de defensa y compensación psíquica. Influencia del sistema económico social y político en el desarrollo de la personalidad.

**251 Psicología Social:** Nacimiento de la Psicología Social, objeto de la Psicología Social. La comunicación: Transmisión y recepción de información, importancia de la comunicación en la Psicología Social. Posibilidades y límites de la comunicación. Interacción humana, concepto, problemas y resultados, de la interacción. Teoría general de los grupos.

**243 Estadística I:** Conceptos generales de estadística. El plan de trabajo. Análisis e interpretación de datos estadísticos de posición. Cálculo, análisis e interpretación de medidas de tendencia central. Medidas de dispersión. Introducción al conocimiento y cálculo de probabilidades. La distribución normal. La binomial.

**250 Estadística II:** Muestreo: concepto, importancia, tipo, características y aplicaciones. Métodos de selección de muestras aleatorias y no aleatorias. Teorema del límite central. Inferencia estadística: estimación sobre medias, sobre proporciones, sobre desviaciones, sobre diferencias muestrales de medias y de proporciones. Prueba de hipótesis procedimientos generales y específico para medias, proporciones y diferencias de medias y proporciones. Análisis de relación: regresión y correlación lineal.

**246 Introducción a las Ciencias Políticas:** La política como ciencia social. El poder. Corrientes políticas tradicionales, corrientes políticas de nuestra época. Partidos políticos y grupos de presión. El Estado moderno, orden mundial o aniquilamiento.

**254 Introducción a la Economía Política:** Generalidades. Concepto. Objeto de estudio. Su relación con otras ciencias. Teoría objetiva y subjetiva del valor. El dinero y la banca. La plusvalía, teoría de la plusvalía, teoría de precios: La oferta y la demanda. Transformación del valor de precio. Teoría de la distribución.

**258 Introducción a las Políticas Sociales:** Nociones generales sobre el Estado: origen, naturaleza y funciones. Papel del Estado en la reproducción del sistema. Concepto de políticas sociales. Naturaleza contradictoria de las políticas sociales. Políticas sociales y su relación con el Trabajo Social.

**263 Técnicas de Comunicación Social:** Generalidades de la comunicación social: Formas de comunicación, evolución histórica, objetivos de la comunicación, Técnicas de comunicación. Entrevista, visitas domiciliarias. Reuniones, técnicas de dinámica de grupos.

**252 Antropología General:** La Antropología dentro del marco científico. Concepto. Ubicación y ámbito dentro del marco científico, disciplinas antropológicas, ciencias auxiliares. El hombre en el registro del tiempo. Origen de la tierra. Origen del hombre, principales teorías, origen del hombre Americano. Las razas humanas. Formas de asociación. El hombre y la cultura.

**255 Sociología Aplicada:** Conceptos y campos de la Sociología Aplicada. Evolución de la sociedad. Sociología familiar: Estructura familiar. Funciones de la familia. El matrimonio como institucional social. La comunidad: Concepto. Elementos físicos y sociales. Tipos de comunidad según dinámica. Sociología rural: finalidad y contenido de la Sociología rural. Clasificación de las comunidades. Oposición campo-ciudad y diferencia en las formas de vida.

**262 Seminario:** Tiene por finalidad investigar los diferentes problemas socio-económicos, políticos y culturales de Guatemala. El estudiante aprenderá a conocer analizar, discutir y evaluar técnica y científicamente los problemas nacionales, buscando los problemas

nacionales, posibles soluciones dentro de su práctica profesional en una realidad concreta.

#### **PENSUM DE FORMACIÓN ESPECÍFICA:**

**237 Introducción al Trabajo Social:** Antecedentes históricos del Trabajo Social: Orígenes del Trabajo Social. El Trabajo Social de Latinoamérica. El Trabajo Social en Guatemala. Aspectos teóricos del Trabajo Social; definición, objeto de intervención del T.S., Políticas sociales y áreas de intervención. Espacio profesional y ámbito de Trabajo. Metodología del Trabajo Social: Método científico y Trabajo Social. Modelos metodológicos del Trabajo Social. Modelo metodológico de la carrera de Trabajo Social. Modelo metodológico del CELATS.

**241 Metodología del Trabajo Social I:** Investigación operativa, definición, finalidad, objetivos y planificación de la investigación operativa. Diseño y contenido del informe diagnóstico de investigación operativa.

**248 metodología del Trabajo Social II:** Generalidades sobre planificación: Definición, importancia, principios, planificación-acción, y planificación participativa. El proceso de la planificación, elementos básicos, toma de decisiones, clases de planificación, instrumentos de planificación.

**256 Metodología del Trabajo Social III:** Organización del Trabajo Social, funciones y procedimientos, ubicación del Trabajo Social en nuestra sociedad, ubicación del objeto de estudio e intervención del Trabajo Social. La transformación social como objetivo del Trabajo Social. Medios de Trabajo Social. Rol del Trabajador Social y de los sectores populares: Agente externo, actor principal, funciones del Trabajador Social guatemalteco. El momento de ejecución en Trabajo Social.

**260 Metodología del Trabajo Social IV:** Generalidades sobre, control de la actividad, evaluación. Definición, importancia, tipos de control; aspectos a evaluar y marco-lógico de evaluación: definición, estructura y utilización del lógico.

**264 Organización y Movilización Social:** Generalidades sobre organización social: Definición, Tipología, El Trabajador Social en las organizaciones sociales. La organización popular. Estructuración, consolidación y desarrollo de organizaciones. Factores que contribuyen a su funcionalidad. Tipos de

organizaciones. El Líder. Su función en las organizaciones, capacitación y formación de líderes. Movilización y gestión populares.

**267 Promoción y Desarrollo Comunitario:** Promoción social: definición. Niveles. Generalidades desarrollo comunitario y operacionalización de los programas de desarrollo comunitario.

**266 Principios de Administración del Trabajo**

**Social:** Generalidades sobre administración, escuelas del pensamiento administrativo. Proceso administrativo. Estructura orgánica institucional. Funciones de la Administración: Planeación, organización, dirección y control.

**268 Fundamentos Filosóficos del Trabajo**

**Social:** Aspectos generales de Filosofía. Proceso histórico y definición de Filosofía. El problema fundamental de la filosofía. Corrientes filosóficas. Método metafísico y método dialéctico. La conciencia social y sus formas. Fundamentos filosóficos del Trabajo Social. La transformación social. Funciones del trabajo social.

**270 Seminario:** Tiene por finalidad investigar los diferentes problemas específicos del Trabajo Social dentro del contexto nacional. El estudiante aprenderá a conocer, analizar, discutir y evaluar teórica y científicamente los problemas de la profesión, buscando posibles soluciones dentro de su práctica profesional en una realidad social concreta.

**PENSUM DE CONFRONTACIÓN TEÓRICOPRÁCTICA: 245, 252, 259, 265, 271**

**Prácticas Integrales: I, II, III Y IV.** Constituyen una instancia para integrar la teoría con la práctica de las asignaturas de cada ciclo de estudios, a partir del segundo ciclo. Estas prácticas se efectuarán como experiencias extra-aula con la participación de estudiantes y docentes de los cursos de los distintos ciclos donde se ubique cada una de las prácticas. Aquí se deben ubicar las actividades prácticas de los cursos, debiendo canalizarlas a través de las prácticas integrales. Las prácticas integrales contarán con reglamentación específica.

**261 Taller de Trabajo Social I:** Este taller consiste en la intervención del Trabajador Social en lo individual y familiar. Al estudiante se le capacita en el manejo de técnicas e instrumentos propios en la atención de Casos Sociales, siguiendo el proceso metodológico del Trabajo Social moderno.

**269 Taller de Trabajo Social II:** Este taller pretende capacitar al estudiante en la organización de los sectores populares, constituyéndose en un elemento copartícipe en la transformación del país. Conocerá técnicas e instrumentos que permitan planificar, promocionar, organizar y capacitar a los comunitarios en la búsqueda de soluciones a la problemática que confronten.

**272 Práctica Profesional Supervisada:**

Constituyen en la práctica final que se realiza principalmente en comunidades con características rurales, en donde el estudiante permanece por espacio de seis meses, conviviendo en la comunidad, compartiendo experiencias con los comunitarios. El EPS es una actividad predominantemente docente que incluye aspectos de investigación, extensión y servicio mediante la cual los estudiantes ejercitan una profesión universitaria en forma integral bajo la supervisión del docente encargado.

**569 Examen Técnico Profesional:** Se constituye en el último requisito curricular, previo a optar el título de trabajador Social. Consiste en la elaboración de un trabajo escrito utilizando la modalidad de ensayo como exposición, el cual será discutido y definido en un examen general público.

**ADMINISTRACION DE EMPRESAS**

La carrera de Administración de Empresas del Centro Universitario de Sur Oriente, fue autorizada por el honorable consejo Superior Universitario (Punto Décimo del Acta No. 01-98, de fecha 21 de enero de 1998), bajo el régimen de cofinanciada entre estudiantes y Universidad.

**Objetivos:**

- a.- Contribuir al Desarrollo Socio-Económico de Guatemala a través de la formación del ser humano de la región sur oriental del país.
- b.- Cumplir con la política de desconcentración diversificación y democratización de la educación superior, a través de la implementación de carreras que la población necesite.
- c.- Optimizar la utilización de los recursos humanos, equipo e infraestructura del CUNSORORI.
- d.- Sistematizar el proceso enseñanza-aprendizaje, a través del conocimiento y aplicación práctica de la teoría de las ciencias

administrativas en el ambiente empresarial guatemalteco.

e.-Preparar profesionales de las ciencias administrativas con alto grado de conciencia social y ética profesional para el desarrollo de su especialidad, en cualquier tipo de empresa.

f.-Formar profesionales especialistas para el análisis, cuantificación y solución de problemas administrativos. El profesional en Administración de Empresas a de conocer e interpretar científicamente las distintas teorías de la administración, del proceso administrativo para planear, organizar, integrar, dirigir y controlar las actividades del ante social correspondiente; las psicologías del comportamiento humano, así como las de apoyo logístico que le permitan tener un conocimiento apropiado del entorno social, económico, político y jurídico en que labora, tendente a la búsqueda de soluciones óptimas de la problemática a la que se enfrenta cotidianamente, siempre en beneficio de la sociedad donde se desenvuelve. La ética profesional y la conciencia social del profesional de Administración de Empresas, son elementos indisolubles que deben caracterizarlo en el ejercicio de sus actividades habituales en áreas específicas de su trabajo, aunque es, por vocación, un generalista. Normalmente, actúa en áreas tales como: Procedimientos administrativos, finanzas, mercadeo, producción, etc., en función de administrar los recursos disponibles para lograr mejores resultados.

#### **Informe académico:**

La carrera de Administración de Empresas se imparte de lunes a viernes de 18:00 a 21:15 horas, bajo la característica de Penum Cerrado, es decir cuatro cursos por semestre y se divide en dos niveles de preparación: el pre-grado y nivel de grado.

#### **NIVEL PRE-GRADO:**

En este nivel se obtiene el Título de Técnico en Administración de Empresas, para lo cual debe aprobar 24 cursos y dos prácticas que acumulan un total de 100 horas efectivas de trabajo.

#### **NIVEL DE GRADO:**

En Este nivel se obtiene el título de Licenciado en Administración de Empresas, para lo cual además de haber aprobado los cursos y prácticas del Nivel Técnico, deberá aprobar 16 cursos y 2 prácticas que acumulan un total de 190 horas efectivas de trabajo, así como un examen general privado y público o realizar el

ejercicio Profesional Supervisado; en ambos casos se debe efectuar un trabajo de Tesis.

#### **Perfil de ingreso:**

- Graduado en educación media y cumplir con los requisitos que exige la universidad de San Carlos de Guatemala.
- Poseer interés intelectual y una superación científica.
- Tener vocación en el área para asegurar el éxito de la misma.
- Poseer espíritu de servicio.
- Ser capaz de emprender trabajos de estudio por tiempo prolongado .
- Tener habilidad de abstracción, numérica y verbal.
- Poseer excelentes hábitos de estudios.
- Emplear eficientemente equipo de oficina
- Contar con tiempo suficiente para dedicarse a las actividades de estudio.

#### **Perfil de egresado:**

- Relaciona la ciencia de la administración en un contexto social, económico, político e ideológico.
- Posee las herramientas indispensables para desempeñarse en la administración, conocimientos económicos, sociales, jurídicos, contables, administrativos y metodológicos.
- Emplea eficientemente la tecnología actual para facilitar y hacer más eficiente el trabajo administrativo.
- Posee una conciencia social de servicio y de progreso para la sociedad en su conjunto.

#### **Campo de Actividades:**

El Administrador de Empresas está capacitado para desempeñarse eficientemente en tareas de asesoría, consultoría, dirección ejecutiva, planificación, investigación o docencia, según sean los requerimientos empresariales y la vocación de cada profesional.

#### **Requisitos para cierre de penum:**

- Haberse graduado como técnico
- Haber aprobado el décimo ciclo
- Haber realizado su EPS y tesis

#### **PENSUM DE ESTUDIOS**

##### **Primer semestre prerrequisito**

330 Metodología de la Investigación

Ninguno

331 Fundamentos Económicos de Administración

Ninguno

332 Socioeconomía

Ninguno

333 Fundamentos de Filosofía

Ninguno



**Segundo semestre**

334 Historia Económica de Centro América  
332  
335 Teoría Económica  
331  
336 Agroindustria I  
Ninguno  
337 Matemática I  
Ninguno

**Tercer semestre**

338 Computo I  
337  
339 Agroindustria II  
336  
340 Legislación Aplicada a la Administración  
Ninguno

**Prerrequisito**

341 Matemática II  
337

**Cuarto semestre**

342 Administración I  
Ninguno  
343 Agroindustria III  
339  
344 Mercadotecnia I  
Ninguno  
345 Matemática Financiera I  
341  
346 Primera Práctica  
Aprobado 3er semestre

**Quinto semestre**

347 Administración II  
342  
348 Mercadotecnia II  
344  
349 Métodos Cuantitativos I  
341  
350 Matemática Financiera II  
345

**Sexto semestre**

351 Administración III  
347  
352 Mercadotecnia III  
348  
353 Métodos Cuantitativos II  
349  
354 Administración Financiera I  
350  
355 Segunda Práctica  
aprobar 1ra Práctica y el 5to semestre

**Séptimo semestre**

356 Administración IV  
351

357 Mercadotecnia IV

352  
358 Métodos Cuantitativos III  
353  
359 Administración Financiera II  
354

**Octavo semestre**

360 Administración V  
356  
361 Mercadotecnia V  
357  
362 Métodos Cuantitativos IV  
358  
363 Administración Financiera III  
359  
364 Tercera Práctica  
aprobar la 2da. práctica y el séptimo semestre

**Noveno semestre**

365 Legislación Aplicada a la Administración II  
340  
366 Agroindustria IV  
343  
367 Cómputo II  
338  
368 Administración Financiera IV  
363

**Décimo semestre**

369 Psicología Aplicada a la Administración  
360  
370 Estudios de Casos  
\*

371 Cómputo III  
367  
372 Administración Financiera V  
368  
373 Cuarta Práctica  
aprobar octavo semestre 3ra Práctica y el  
novenno semestre

**DESCRIPCIÓN DE CURSOS**

**330 Metodología de la Investigación:** El Estudio: Qué es estudiar. Tipos de Estudio. Requerimientos del estudio. Actitudes frente al estudio. Cómo estudiar con eficiencia. Consejos para triunfar en los estudios. Aspectos Generales de la Investigación: Definición de Investigación. Importancia de la investigación. Objetivos de la investigación. Características de la investigación, tipos de investigación de acuerdo a sus propósitos. Tipos de investigación de acuerdo a las fuentes de información. La investigación como proceso del conocimiento. Tipos de conocimiento. Método: definición. Clases de método. El Proceso metodológico de la investigación científica: Planteamiento de hipótesis. Plan de investigación. Levantamiento de la información.

Técnicas de Investigación: definición de técnica. Características de la técnica. Relación de la técnica con el Método. Técnicas de investigación documental. Instrumentos de la investigación documental. Técnicas de investigación de campo. Instrumentos de la investigación de distinto tipo. El informe de la investigación: clasificación, análisis e interpretación de la información. Elaboración de conclusiones. Exposición e información de los resultados. Definición. Importancia del informe. Estructura del informe. Cuerpo principal del informe, sección de referencias. Técnicas de redacción.

**331 Fundamentos Económicos de la Administración:** BASE Y FUNDAMENTOS ECONOMICOS: Reseña Histórica, Definición, objeto y campo de la economía. Métodos y leyes de la economía, División o ramas de la economía, Problemas fundamentales de la economía, Relación de la economía con otras ciencias. LAS NECESIDADES: Definición y ley general, El valor y la utilidad, Diferencia entre bien, producto y mercancía. EVOLUCION DE LA CIENCIA ECONOMICA: Modo de producción de la comunidad primitiva, El modo esclavista de producción. El modo feudal de producción. El modo capitalista de producción. El modo socialista de producción. TEORIA OBJETIVA Y SUBJETIVA DEL VALOR: Definición, Teorías, Diferencias, TEORIA DE LA OFERTA Y LA DEMANDA: La demanda y la ley de la demanda. La oferta y la ley de la oferta. El equilibrio del mercado. LOS PRECIOS EN LAS DIVERSAS ESTRUCTURAS DEL MERCADO: Definición de precio y de mercado. Clasificación de los mercados y los precios. EL DINERO Y LA BANCA: Definición y breve historia de la moneda, Funciones de la moneda, La moneda como medio de transacción, Actuales medios de pago, Depreciación y devaluación de la moneda, La inflación y sus consecuencias, Funciones de la banca central. LA CAPITAL Y LA PLUSVALIA. Definición de capital y plusvalía, Clasificación del capital TEORÍA DE LA RENTA NACIONAL: Definición y objetivo, Producción, valores creados y agregados, Formas de medir el ingreso o renta nacional. TEORIA DE LA PRODUCCION Y LA DISTRIBUCIÓN: Definición, Producción y distribución, Curva de Lorenz, distribución de la renta. CICLOS ECONOMICOS: Definición, Fases del ciclo, Duración y desarrollo de los ciclos. TEORIA DEL DESARROLLO Y CRECIMIENTO: El desarrollo económico, El crecimiento económico. El subdesarrollo. Indicadores del desarrollo y subdesarrollo.

GLOBALIZACION: Causas y Efectos. Ventajas y desventajas. ARANCELES.

**332 Socioeconomía:** Definición de Socioeconomía: Análisis de la definición. Importancia teórica y práctica de la definición. Peculiaridades y dificultades del conocimiento de la sociedad. Importancia de la Socioeconomía: En la formación del profesional. En la vida del profesional. Para ver el desarrollo de la sociedad. Principios y Categorías: Principios Teóricos: materialismo. Histórico y actividad. Sistema de categorías. Producción: Trabajo y Proceso de Trabajo. Fuerzas Productivas de la Sociedad: Relaciones sociales de la producción y modo de producción. Base y Supra-estructura: Base Económica y Supra-estructura. Sistema de Leyes: Ley. Ley de Desarrollo y Leyes de funcionamiento. Método de Producción: Primitivo. Esclavista. Feudal. Capitalista. Proceso de Producción Capitalista: Factores de la producción. Fuerza de trabajo. Peculiaridades de la fuerza de trabajo. Mercancía. La mercancía y sus propiedades. Doble carácter representado por las mercancías. Magnitud del valor de la mercancía. Forma de valor o valor de cambio proceso de cambio. El Dinero y el Capital: Funciones del dinero. El dinero en la circulación de mercancías. Dinero y precios. Fetichismo del dinero. Transformación del dinero en capital. Esencia del capital. La Producción de la Plusvalía: Producción de la plusvalía absoluta. La producción de la plusvalía relativa. Unidad y diferencia entre plusvalía absoluta y relativa. Salario. Proceso de Acumulación del Capital: Reproducción capitalista simple. Reproducción capitalista ampliada. Conversión de la plusvalía en capital. Ley general d acumulación capitalista. Composición orgánica del capital. Tendencia histórica de la acumulación. Acumulación originaria. Concentración y centralización del capital. El proceso de Circulación del Capital: Metamorfosis del Capital y su Ciclo. El Ciclo y la Rotación del Capital. Ciclo del Capital-Dinero. Ciclo del capital productivo. Ciclo del capital de mercancías. La rotación del capital fijo y capital circulante. Las tres formulas del proceso cíclico. La Rotación del Capital: Tiempo de Rotación y Número de Rotaciones. Partes integrantes. Ciclos de Rotación. Rotación del capital variable. Circulación de la Plusvalía. Transformación de la plusvalía. Transformación de la cuota de plusvalía en cuota de ganancia. La cuota de ganancia y los factores que la determinan. Conocimiento del Desarrollo de la Sociedad. Necesidades. Formas de

Producción. Pensamientos Económicos en cada Etapa Histórica.

**333 Fundamentos de Filosofía:** La Filosofía: El objeto de la filosofía. Los problemas de la filosofía. Las orientaciones de la filosofía. La filosofía y la ciencia: La concepción de la ciencia. El significado de la ciencia. El conocimiento científico. Tipos de conocimiento. La esencia social de la ciencia. La ciencia y la crisis capitalista. Problemas científicos. Ciencia, superstición y religión. El mito como concepción irracional. El Papel de la Filosofía en la Sociedad: Filosofía para quién?. Raíces y consecuencias sociales. Propósitos cambiantes de la filosofía. El hombre, la ciencia y la filosofía. El hombre y la cultura. La cultura como expresión del ser humano. El lenguaje y la filosofía. Las leyes del mundo objetivo. El trabajo en la transformación del ser humano. Los Métodos en Filosofía: Dialéctico. Fenomenológico.

Analítico. Programático. La Controversia: Materialismo e Idealismo: Qué es materia. Las formas en que existe. Desarrollo de la materia inorgánica. La conciencia. Actitud respecto al bien y al mal funciones de la idea de Dios. Conservadurismo. Principios fundamentales del materialismo. Historia de la Filosofía: Filosofía Antigua. Las grandes Escuelas. El agnosticismo. El Cristianismo y la Filosofía. Escuela escolástica. El modernismo filosófico. Inmutabilidad y Cambio: Es variable la naturaleza humana. Concepción estática del mundo. Concepción evolucionista del mundo. Concepción dialéctica del mundo. Limitaciones de las concepciones.

**334 Historia Económica de Centroamérica:** descripción e importancia del curso. Artificialidad del concepto de Guatemala en Historia Antigua. Orígenes del Hombre Americano: Teoría autoctonista. Teoría poligenista. AREAS DE ALTA CULTURA INDIGENA: Concepto. Área Andina. Área Circuncaribe. Área Mesoamericana. LOS MAYAS: Generalidades. Periodos de desarrollo. LAS NACIONES INDIGENAS AL MOMENTO DE LA CONQUISTA: Procedencia y asentamiento. Organización social, política y económica. LA CONQUISTA DE GUATEMALA: Situación de España en esa época. Funcionamiento económico, Motivaciones de los conquistadores. Instituciones de gobierno en América. Instituciones Económicas. EPOCA COLONIAL: Generalidades. La Economía durante la Colonia. El latifundio y la política agraria. LA INDEPENDENCIA: Economía guatemalteca a principios del siglo XIX.

Conflictos sociales y políticos. Acta de Independencia. FUNDACION DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA. LA REFORMA LIBERAL: Miguel García Granados y Justo Rufino Barrios. Beneficios. REVOLUCION DE 1944: Generalidades. Jacobo Arbenz y la Reforma Agraria. Causas del fracaso de la Revolución.

DESARROLLO CENTROAMERICANO MERCADO ENTRE 1945 Y 1979: Generalidades. Producción exportadora: Café y banano. Los Bancos. Ingreso de la Industria. Inicio de la Crisis. INTEGRACION ECONOMICA: Conceptos. Formas y grados de Integración. El Mercado Común Centroamericano. CONFLICTO ARMADO INTERNO: Orígenes. Consecuencias sociales y económicas. Fin de la Guerra. SITUACION ACTUAL (Análisis): Política. Social Económica.

### **335 Teoría Económica:**

CONCEPTUALIZACION GENERAL Y SUS DIVISIONES. SISTEMATIZACION DE LA TEORÍA ECONOMICA. División entre microeconomía y macroeconomía. Definición. Campo de Estudio. Reseña Histórica. MODELO SIMPLIFICADO DEL COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA DE MERCADO: Inicio del proceso de intercambio monetario. Factores de producción. Unidades familiares y unidades empresariales. Producción. Circuito Económico Cerrado. Esquema Gráfico.

CONDUCTA DEL CONSUMIDOR Y LA DEMANDA: Definiciones. Las necesidades. Bienes (libres y económicos). Utilidad (espacial, temporal y formal). Preferencia. Maximización de la satisfacción. Curvas de Indiferencia (supuestos básicos e instrumentos de análisis). T.M.S. Línea de precios (definición). Ingreso Monetario Limitado. Determinantes del equilibrio del consumidor (Gustos, Ingresos, Precios). Principios. Variación de las condiciones de equilibrio. DEMANDA DEL MERCADO: Definición. Origen. Precio. Formación de precios. Función social del mercado. Tipos de demanda: Potencial y efectiva. Tablas y curvas de demanda. Variaciones de la demanda y la cantidad demandada. Elasticidad de la demanda: precio, puntual, de arco, ingreso y cruzada. Grados y coeficientes de elasticidad. INDUSTRIA COMPETITIVA: Definición y análisis. Empresa. Instrumentos de análisis generales Diferentes clases de costos. Costos a corto y largo plazo. Equilibrio de la empresa y de la industria a corto y largo plazo. Variaciones y precio normal. Equilibrio de la empresa y de mercado. Niveles de beneficio y ganancia. Economías y des-

economías. OFERTA DE MERCADO: Definición y análisis. Condiciones objetivas y subjetivas. Tablas y curvas de oferta. Condiciones de oferta y de mercado. Variaciones de la oferta y cantidad ofrecida. Determinantes ajenos a los precios. Casos en que aumenta y disminuye la oferta. Elasticidad de la oferta. Factores que influyen en la elasticidad de la oferta. TEORÍA DE LA PRODUCCION Y LA DISTRIBUCIÓN: TEORÍA DE LA PRODUCCION. TEORÍA DE LA DISTRIBUCIÓN: Definición. Participantes. Formación de precios de los factores. El trabajo como factor de producción. LOS MERCADOS COMPETITIVOS: CLASIFICACION DE LOS MERCADOS. COMPETENCIA IMPERFECTA. COMPETENCIA MONOPOLISTICA. DESCRIMINACION DE PRECIOS: Tipos de discriminación de precios. Casos de discriminación de precios. Equilibrio de grupo. Oferta de monopolio. OLIGOPOLIO: Definición y análisis. Características. Tipos. Curva de demanda Quebrada. Equilibrio competitivo. ORDEN ECONOMICO MUNDIAL. ACCION DEL ESTADO. POLÍTICA ECONÓMICA. GLOBALIZACION. GLOBALIZACION COMERCIAL INSTRUMENTOS PARA LLEGAR A T.L.C. COMERCIO INTERNACIONAL. ARENCELES. INTEGRACION ECONÓMICA. VARIABLES PARA LA MEDICION GLOBAL DE LA PRODUCCION. VARIABLES MACROECONOMICAS. POLÍTICA ECONÓMICA.

**336 Agroindustria I:** RECURSOS NATURALES: Renovables y no Renovables. Características de la Agricultura en Centroamérica. AGRICULTURA EN GUATEMALA: Historia. Características. Desarrollo. Producto. PRODUCCION AGROPECUARIA: Principales productos. Características. Regionalización de la producción Agropecuaria. Situación actual y perspectivas. PRODUCTORES AGROPECUARIOS: Situación de los Productores Nacionales. Características de los Productos Agropecuarios Nacionales. Características de los Productos Agropecuarios Internacionales. Subsidiarias. Ecología. Concepto e importancia. GENERALIDADES DE LA ADMINISTRACION DE OPERACIONES: Definición. Escuelas del pensamiento administrativo que dieron aportes a la Administración de Operaciones. De la Administración Industrial a la Administración de Operaciones. Problemas actuales de la Administración de Operaciones. La función de

operaciones. Estrategia de operaciones. TEORIA GENERAL DE SISTEMAS Y DE LA EMPRESA: La Teoría General de Sistemas. La Empresa como un Sistema Abierto: Un Enfoque Funcional. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS: Origen, importancia y aplicación. La Gráfica de Gantt. El CPM. El PERT probabilístico.

**337 Matemática I:** FUNDAMENTOS DE LÓGICA SIMBÓLICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS: Proposiciones. Tipos de Proposiciones: Conectivos lógicos. Cálculo proposicional. Tautología y contradicción. Uso de símbolos de agrupación para la adecuada estructuración de proposiciones compuestas. Teoremas. Funciones proposicionales Cuantificadores. Conjunto. Enfoque intuitivo. Tipos de conjuntos. Formas de expresar un conjunto. Subconjunto. Operaciones entre conjuntos (diagramas de Venn-Euler) Teoremas. Demostración. Producto Cartesiano de conjuntos. Representación gráfica. SISTEMAS NUMÉRICOS Y FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA: Propiedades operativas de cada sistema numérico. Símbolos de agrupación. Propiedad operativa y simplificación de expresiones en los números reales (R). Propiedades de los cocientes, número primo. Teorema fundamental de la aritmética. MCD y MCM de dos o más números aplicación a las operaciones en R. Recta de los números reales. Ley de tricotomía y valor absoluto de un número real. Exponentes enteros, radicales exponentes racionales. Propiedades y operaciones (incluye racionalización). Polinomios y expresiones algebraicas. Operaciones (suma, resta, multiplicación, división). Productos notables y factorización. Expresiones fraccionarias (simplificación). ECUACIONES, SISTEMAS DE ECUACIONES Y DESIGUALDADES: Propiedades de la igualdad, la ecuación como un modelo matemático simple. Ecuaciones deducibles a las formas lineal y cuadrática. Sistema de ecuaciones. Sistemas de ecuaciones lineales en dos variables. Desigualdades. Desigualdades que incluyen valor absoluto FUNCIONES POLINOMIALES: Sistemas coordenados en dos dimensiones. Gráficas de ecuaciones (relaciones). Definición de función. Tipo de funciones. Gráfica de función. Variación. FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARITMICAS: Funciones exponenciales. Logaritmos. Funciones logarítmicas. Logaritmos comunes. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Interpolación lineal, Cálculo con

logaritmos. FUNCIONES TRIGONOMETRICAS Y TRIGONOMETRIA ANALITICA: Ángulos. Funciones trigonométricas de ángulos agudos. Uso de tablas trigonométricas. Aplicaciones a triángulos rectángulos. Funciones trigonométricas de cualquier ángulo. Funciones circulares. Gráficas de funciones trigonométricas. Identidades trigonométricas. Ecuaciones trigonométricas. Fórmulas para la suma y diferencia de dos ángulos, Fórmulas para múltiples de un ángulo. Fórmulas de producto y factorización. Funciones trigonométricas inversas. Ley de senos. Ley de cosenos. Aplicación. GEOMETRIA EUCLIDEANA: Rectas paralelas cortadas por una secante. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos de inclinación, elevación, depresión y generalizados. Triángulos. Razones y proporciones. Medianas, mediatrices, bisectrices y alturas en un triángulo. Ortocentro, Incentro, Baricentro, Circuncentro Polígonos. Teorema de Pitágoras Áreas y volúmenes.

**338 Computo I:** Historia de la Computación: Para que sirve una computadora. Historia de la computadora. Generaciones de las computadoras. Sistema numérico, Base para el Cómputo: El Sistema Binario. Sistema Operativo: Descripción de Sistema Operativo: Sistema Operativo MSDOS. Sistema Operativo Windows: Fundamentos Informáticos. Información General de Windows 98. Generalidades sobre los lenguajes y aplicaciones: Descripción de Lenguajes de Computación. Tipos de lenguajes. Aplicaciones de cómputo. Bases de datos. Introducción al Proceso Electrónico de Datos: Elementos de hardware. Elementos de software. Técnicas de Diagramación. Generalidades de programación de Computadoras y de Análisis y diseño de sistemas. Canales de Información: Información aplicada a la comunicación. MODEM. Líneas telefónicas como canales de información. Canales de información en las computadoras. Redes de Comunicación: tipos de redes computacionales. Hardware y accesorios necesarios para una red. Software para operar y programar una red.

**339 Agroindustria II:** LA INDUSTRIA Y LOS SERVICIOS, SU IMPACTO ECONOMICO SOCIAL: INDUSTRIA: Surgimiento, desarrollo, importancia, división y caracterización general. La industria en Guatemala. Surgimiento y evolución. Aspectos legales que norman y han afectado el desarrollo Industrial en Guatemala.

Las normas ISO. La industria y el medio ambiente. Introducción a la temática. Medioambiental y su relación con la industria. Caso Guatemala. Perspectivas de la industria guatemalteca ante el nuevo orden económico mundial. Reconversión Industrial. LOS SERVICIOS. CLASIFICACION DE LA INDUSTRIA: Industria Textil. Industria Artesanal (forestal). Industria Agrícola. Industria Pecuaria. Industria de Alimentos (humanos y animales). REGIONALIZACIÓN. Aspecto legal. Posición Geográfica. Situación socioeconómica. Situación Política. Situación Demográfica. AGROINDUSTRIA: Conceptos generales de la Agroindustria y su historia. Importancia de la Agroindustria en Guatemala y Centro América. Características Generales de las Plantas Agroindustriales SITUACION LEGAL, INCENTIVOS FISCALES: Constitución de la República. Leyes, normas y reglamentos. Integración legal. Ley industrial (cámara de comercio). Ley de fomento a la Agroindustria. CONVENIOS Y PACTOS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACION DE LA AGROINDUSTRIA. Pactos y tratados arancelarios. Tratado de libre Comercio (T.L.C.). Subsidiaridad en la Producción Agroindustrial. Plan trifinio. HIGIENE, SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL: RIESGOS INDUSTRIALES: Tipos de riesgo. Riesgos antes de operar. Riesgos en Operación. Riesgos Post-Operación. HIGIENE: Definición e importancia. Reglamento general. SEGURIDAD: Definición e importancia. Medidas de seguridad necesarias en las empresas. MANTENIMIENTO: Definición, importancia y organización. Tipos de mantenimiento; Preventivo y Correctivo: Políticas de mantenimiento. Costos de mantenimiento. PRONOSTICOS Y PUNTO DE EQUILIBRIO: Pronósticos. Definición, generalidades y usos. Pronósticos según el plazo. Los pronósticos y la demanda. Componentes de la demanda. Tipos de pronósticos. Métodos de Predicción y Previsión. Punto de Equilibrio: Definición, generalidades y usos. Determinación del punto de equilibrio.

**340 Legislación Aplicada a la Administración I:** El mundo de lo normativo: Origen e importancia del Estado. Origen del Derecho. Las fuentes del Derecho: Concepto. Clases. Aceptaciones de la palabra Derecho: Derecho objetivo. Derecho subjetivo. Derecho vigente. Derecho positivo. Derecho natural: Conceptos Jurídicos fundamentales. Conceptos. Supuestos y hechos jurídicos. Consecuencias jurídicas. Sanción y coacción. La Persona Jurídica: Definición. Clases de

persona jurídica. Persona jurídica colectiva. Relación del Derecho con las Ciencias Económicas y Sociales: Derecho constitucional. Derecho administrativo. Derecho penal. Derecho civil. Derecho Procesal Penal. Derecho Mercantil. Sociología. Economía. Historia. Importancia y trascendencia del Derecho: El mundo de lo normativo. Concepto de norma. Juicios Enunciados. . Juicios Normativos. Normas Morales. Moral y Derecho. Normas Convencionales. Normas Jurídicas. Estructura de la Norma Jurídica. Jerarquías de las normas jurídicas. Normas Constitucionales. Ordinarias. Reglamentarias. Individualizadas. Ordenamiento Constitucional: Antecedentes Históricos. Análisis de la Constitución Política de la República de Guatemala en lo concerniente a la materia. Conceptos jurídicos aplicables a la Empresa: Origen de la empresa. Análisis legal en materia mercantil. Legislación Penal aplicada a la Empresa: Análisis de las leyes. Responsabilidad penal. Administrador de Empresa Mercantil. Delitos que se pueden cometer. Principios de Legislación laboral aplicada a la empresa. Derechos de patronos y trabajadores. Obligaciones de patronos y trabajadores. Prohibiciones de patronos y trabajadores. Relación de Trabajo: Contratos colectivos de trabajo. Conflictos colectivos de trabajo. Reglamento interior de trabajo. Principios de legislación civil aplicada a la empresa. Contratos civiles. Derechos reales de garantía.

**341 Matemática II:** Funciones exponenciales y logarítmicas. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Álgebra de matrices. Propiedades de los determinantes. Sucesiones, series y probabilidad. Binomio de Newton. Análisis combinatorio. Funciones y sus gráficas. Funciones trigonométricas. Geometría Analítica: Línea recta. Parábola. Elipse. Hipérbola. Coordenadas polares círculo. Límites y continuidad. Derivación. La integral de una función.

**342 Administración I:** Introducción a la Teoría General de la Administración. Introducción a la Administración. Origen y Evolución de la Administración. Enfoques Administrativos. Teoría Clásica de la Administración. Teoría Neoclásica. Proceso Administrativo. Globalización. Calidad Total . Reingeniería. Benchmarking.

**343 Agroindustria III:** LOCALIZACIÓN INDUSTRIAL: Factores para la Localización. Calculo por medio del método de gravedad por

puntos. Método para la selección final de la planta. Método de localización por medio de Análisis de Costos Localización Industrial Urbana. LAS DECISIONES DE LOCALIZACIÓN: Decisiones de localización: causas y tipos. Importancia de las decisiones de localización. Procedimiento general para las decisiones de localización. Clasificación de los métodos de evaluación de las opciones de localización. Métodos cuantitativos para la localización. Decisiones de localización con instalaciones múltiples. Localización para empresas de servicios. DIAGRAMAS, DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS Y CONTROL DE LOS PROCESOS: Diagramas de procesos. Definición de procesos. Simbología de los procesos. Diagrama del proceso de flujo. Operaciones. Diagrama del proceso de flujo. Diagrama del proceso Recorrido. DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES: Definición. Objetivo de una distribución en planta. Factores que influyen en la decisión. Principios básicos para la distribución en planta. TIPOS DE DISTRIBUCIÓN: Distribución para plantas de servicios. CONTROL DE CALIDAD EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES: Graficas de Control de procesos industriales. Diagrama de Pareto. PLANIFICACIÓN DE LA CALIDAD: Conceptualización. Funciones que intervienen. El ciclo de la calidad. Factores que influyen sobre la calidad. Los costos de la calidad. Organización para la calidad. CONTROL DE LA CALIDAD: Conceptualización. La función de la calidad en la empresa. Especificaciones de la calidad. Puntos de control de calidad. Métodos de inspección. Inspección visual. Aplicación de métodos estadísticos. CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD: Concepto. Sistema de Calidad. Herramientas básicas. El ciclo P H V A. Círculos de calidad. El método Deming. Garantía de la calidad. CONTROL DE CALIDAD EN LOS SERVICIOS: Definiciones calidad – servicio. Importancia de la calidad del servicio. Gestión de calidad del servicio. Cultura de la calidad. Auditoria del control de calidad. El papel del Departamento de Recursos Humanos dentro del control de calidad. LA CREATIVIDAD: Definición, clasificación y principios. Principales técnicas y su aplicación. Diseño del producto e indicadores básicos. Principios de la innovación. Diseño final del producto. SELECCIÓN Y DISEÑO DEL PRODUCTO Y SERVICIO: Origen de los nuevos productos. Selección de productos y servicios. Diseño y desarrollo de productos. Los documentos del producto. Modelos estratégicos básicos para el diseño y desarrollo de nuevos productos. Diseño de servicios y

proceso de servicios. Tecnologías de proceso para los servicios. La automatización de los servicios. El ciclo de vida de los productos. Diseño por computadora. DISEÑO DE LAS OPERACIONES: Conceptos básicos. Tipos de procesos. Capacidad de las operaciones. Inversiones de capital. Estrategias de proceso en la industria. Estrategias de proceso en los servicios. Selección del proceso y sus repercusiones. Diseño del proceso. Factores condicionantes del diseño del proceso. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA CAPACIDAD: Determinación de la capacidad disponible. La capacidad disponible. El control de la capacidad disponible. Determinación de las necesidades de capacidad. El tiempo de suministro. Adecuación de la capacidad disponible y necesaria a corto y mediano plazo. El diseño del sistema de planificación y control de la capacidad. LA DECISIÓN DE CAPACIDAD A LARGO PLAZO: Las decisiones de capacidad y los factores a considerar. Planificación y control de la capacidad a largo plazo. Técnicas para evaluar opciones. PLANIFICACIÓN AGREGADA DE LA PRODUCCIÓN: Definiciones. Propósito de los Planes Agregados. Relación con otros planes. Importancia administrativa de los planes agregados. Planificación de estrategias. El proceso e planificación agregada. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE INVENTARIOS: Definición, importancia y tipos de inventarios. Propósito de los inventarios. Problemas de decisión. Estructuras de costos de inventarios. Cantidad económica de pedido. Sistemas de inventarios. Tamaño de pedido fijo. Intervalo de pedido fijo. ABC. MANUFACTURA JUSTO A TIEMPO (JIT). La filosofía JIT. Elementos de un sistema JIT. Estabilizando el programa maestro. El sistema Kanban. Reducción del tiempo de preparación de los tamaños del lote. Distribución de planta y del equipo. Efecto en los trabajadores. Proveedores. Comparación con los sistemas MRP. Utilización de JIT DISEÑO, MEDICIÓN Y COMPENSACIÓN DE TRABAJO: Diseño del puesto de trabajo. Medición del trabajo. Métodos de compensación del trabajo. EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL EN GUATEMALA Y SU RELACION CON LA PRODUCCIÓN: Parámetros de contaminación ambiental para el sector industria. Reglamentos y normas ambientales aplicables a la empresa. Normas internacionales para la importación y exportación de productos.

**344 Mercadotecnia I:** Antecedentes de la Mercadotecnia: Definiciones. Importancia de la

Mercadotecnia. Objetivos de Mercadotecnia. Implicación de la Mercadotecnia: Áreas de la Mercadotecnia. Filosofías de la Mercadotecnia. Como lograr una Mercadotecnia eficaz. Ambiente de la Mercadotecnia: Marco Teórico. Micro ambiente. Macro ambiente. Nuevo Posicionamiento. Tipos de Ambiente. Aplicación Práctica. Proceso de adopción de la Mercadotecnia. Proceso de la Administración de la Mercadotecnia. MERCADO: Definición. Origen del Mercado. Función del Mercado. Función social del mercado. Participantes en el mercado. Formación de Precios en el Mercado. Tipos de Mercado. Mercado Nacional. Mercado Interno. Mercado Externo. Mercado Mundial. Mercado Regional. Mercado Internacional. Selección de Mercados. Mercado Meta. Definición. Origen. Importancia. Ventajas. Motivos de selección. Análisis del Mercado Meta. Orientación del mercado meta. Aplicación Práctica. MEZCLA DE MERCADOTECNIA: Definición y Análisis. Importancia. Objetivos internos y externos. Ventajas de la Mezcla de Mercadotecnia. Funciones. Segmentación de Mercados: Fases. Naturaleza. Selección de Segmentación de Mercados. Mercado Consumidor. Mercado Industrial. Comportamiento del consumidor. Sistemas de Mercadotecnia: Sistemas de Mercadotecnia. Tipos. Características. Aplicación Práctica. ANÁLISIS DE LAS CUATRO "P": Producto. Definición y análisis. Naturaleza del Producto. Diseño del Producto. lanzamientos del Producto: Desarrollo de Nuevos Productos. Proceso de Desarrollo de Productos. Lanzamiento de Nuevos Productos. Productos para el Mercado Interno y Externo (Internacional). Bienes o Productos de Capital. Aplicación Práctica. Precio: Definición y Análisis. Análisis de Precios y Costos. Tipos de Precios. Los Precios como una Estrategia. Tipos de Programas de Fijación de Precios. Plaza: Promoción. Oferta y Demanda. Definiciones y Análisis. Su comportamiento. ASPECTOS LEGALES RELACIONADOS CON LA MERCADOTECNIA: Derechos y Obligaciones Comerciales. Registros, Marcas y Patentes. Aspectos Legales Involucrados con la Competencia.

**345 Matemática Financiera I:** Pensamiento Financiero Y Sus Aplicaciones: Historia del Pensamiento Financiero. Finanzas Públicas. Actividad Financiera. Política Fiscal. Teoría de los Impuestos. Principios y Objetivos Generales de los Impuestos. Repercusiones en el mundo financiero. Legalidad e Institucionalidad Financiera: Banca Central: El Dinero en el Campo Financiero y Económico: Origen Del

Dinero: Definición y análisis. Aparecimiento. Depreciaciones. Tipos de Monedas. Importancia del dinero. Aparecimiento de otros tipos de dinero. Historia en Guatemala de las monedas. El papel del Dinero y los Precios: Valor Interno del Dinero. Valor Externo del Dinero. Patrones Monetarios Internacionales. Dolarización. Tasa de Interés y los Capitales: Tasa de Interés. Capitales. Política financiera del Estado. Programación financiera. Problemas financieros y falta de liquidez. Circulo vicioso de los problemas financieros. Empresa y problemas financieros. Empresa y estabilidad financiera. Empresa, crecimiento y desarrollo económico social. Tasa de Interés Simple en las Transacciones Financieras: Aplicación de la tasa de interés. Elementos de cálculo del interés simple. Métodos de cálculo para fracciones de tiempo. Determinación del monto. Valor Actual. Consolidación de deudas. Descuento simple. Tasa de Interés Compuesto en las Transacciones Financieras: Interés Compuesto. Anualidades Primarias.

**346 Primera Práctica:** Se aplican los conocimientos científicos al estudio de la problemática administrativa que influye en el comportamiento económico y social de Guatemala dentro del área de influencia del Centro, mediante la investigación científica.

**347 Administración II:** Planeación: Definición. Naturaleza. Importancia. Principios. Proceso de Planeación. Tipos de Planeación. Instrumentos de Planificación. Gerencia Estratégica: Antecedentes. Definición. Proceso. Técnica FODA. Objetivos. PLANEACION ESTRATEGICA: Definición. Proceso. Elementos del Plan. EJECUCION DE ESTRATEGIAS. EVALUACION DE ESTRATEGIAS. Control. Definición. Naturaleza. Importancia. Principios. Tipos de Control. Calidad Total: Definición. Importancia. Aplicabilidad. Reingeniería. Benchmarking. Definición. Importancia. Aplicabilidad. DIAGNOSTICO: Definición General. Clases de Diagnóstico. DIAGNOSTICO ADMINISTRATIVO. AUDITORIA. Definición. Clases de Auditoria. AUDITORIA ADMINISTRATIVA.

**348 Mercadotecnia II:** POLÍTICAS DE PRECIOS DE LOS PRODUCTOS: Decisiones para la Fijación de Precios. Selección Objetivos de Precios. Identificar la evaluación del Precio. Determinar la Demanda. Estudiar las relaciones entre demanda, costo y la utilidad. Análisis Marginal. Análisis de los Precios de la Competencia. Selección de una Política de

Fijación de Precios. Selección es un Método para fijar Precios. Selección del Precio Final. Cotizar y ajustar Precios para los Mercados Industriales. COLOCACIÓN DE LOS PRODUCTOS: Decisiones sobre la Distribución. Canales de Mercadeo. La Naturaleza de los Canales de Mercadeo. Justificación de la existencia de los Intermediarios. Funciones de las Agencias Auxiliares. Integración de los Canales. Intensidad de la cobertura del mercado. Comportamiento de los Integrantes del Canal. VENTAJAS AL POR MAYOR Y AL MENUDEO: Ventas al Por Mayor. Ventas al Menudeo. Distribución Física. LA COMUNICACIÓN: Definición y Análisis. Proceso y Elementos. Aplicación. Decisiones de Promoción: perspectivas generales Papel de la Promoción. La promoción y el Proceso de Comunicación. Promoción y Proceso de adopción del Producto. Mixtura promocional. Publicidad, propaganda y Ventas Personales. Promoción de Ventas. Selección de los componentes de la mixtura promocional. Tipos de promoción (para consumidor, Comerciales y Fuerza de Ventas). Funciones Promocionales en la Empresa. Riesgos de la Promoción de Ventas. Proceso para la Promoción de Ventas. LA PUBLICIDAD: Naturaleza de la Publicidad. Usos de la Publicidad. Desarrollo de una campaña de publicidad. Texto publicitario. Labor artística en la publicidad. Personalización de la campaña de publicidad. Presupuesto de publicidad. La Agencia de Publicidad. LA PROPAGANDA: Comparación de Propaganda y Publicidad. Clases de Propaganda. Usos de la Propaganda. Requisitos de un Programa de Propaganda. Cómo enfrentarse a la propaganda desfavorable. Limitaciones en el uso de la Propaganda. MERCHANDISING: Ventas Personales y Promoción de Ventas. Objetivos. Naturaleza de Venta Personal. Objetivos Principales de la Venta Personal. Elementos del Proceso de la Venta Personal. Tipos de Vendedores. Manejo de Fuerza de Ventas. Método de Incremento de la Productividad. Naturaleza de las Promociones de Ventas. Objetivos de la Promoción de Ventas. Métodos de Promoción de Ventas.

**349 Métodos Cuantitativos I:** Antecedentes y Generalidades de la Estadística. Breve historia de la Estadística. Terminología Básica. Análisis e interpretación de series simples. Medidas de tendencia central (de posición). Medidas de dispersión (varianza, desviación Estándar). Análisis e interpretación de muestras grandes.



Medidas de tendencia central (de posición). Medidas de dispersión (varianza, desviación estándar). Antecedentes y generalidades de la probabilidad. Naturaleza e importancia de la probabilidad. Conceptos básicos. Probabilidad de eventos simples Probabilidad de eventos compuestos. Diagrama de árbol. Árbol de probabilidad. Distribución de probabilidad de una variable aleatoria discreta. Media aritmética y desviación estándar de la distribución de probabilidad de una variable aleatoria discreta. Distribución binomial. Distribución de Poisson. Distribución de Probabilidad de una variable aleatoria continua. Distribución normal. Tabla de áreas bajo la curva normal estándar.

**350 Matemática Financiera II: ASPECTOS FINANCIEROS RELACIONADOS:** CAPACIDAD FINANCIERA: Definición y análisis. Importancia de la capacidad financiera en las operaciones financieras. Importancia en el desarrollo empresarial. Importancia en la adquisición de activos. Importancia en el desarrollo Económico. Beneficios y consecuencias de la capacidad financiera. CICLOS FINANCIEROS: Definición y análisis. Fases y crisis del ciclo. Contradicciones del Sistema. Concentración y Centralización de los capitales. Teorías Monetarias: Puramente Monetarias y de sobre-vivencia. Crecimiento, Desarrollo y Progreso. Despegue. Condiciones internas y externas. DESARROLLO SOSTENIBLE: Definición y análisis. Desarrollo Sostenible aplicado a la empresa. Importancia en el desarrollo de la empresa. Beneficios en función de los cambios globales. ANUALIDADES: Definiciones Generales. Casos que se presentan. Valor Actual de una anualidad. Monto de una anualidad. Elementos que intervienen y sus aplicaciones. Clasificación de las anualidades. Anualidades pagaderas cada "K" Años. Anualidades Variables en Progresión Aritmética. Anualidades Variables en progresión Aritmética Crecientes. Anualidades variables en progresión geométrica crecientes. Valuación de las anualidades. Anualidades a plazo indefinido (Rentas Perpetuas). Anualidades a plazo indefinido (Costo Capitalizable). LIQUIDACION DE ADEUDOS: Definición y análisis. Fondo de amortización. Amortizaciones. Costos Capitalizables. Alternativas de selección en la compra de activos. Acciones: Aspecto Básicos. Depreciaciones y agotamiento. OBLIGACIONES o BONOS: Definición y análisis. Precio o valor actual. Valor de redención. Factores que afectan el precio de una obligación. Clasificación de los bonos u obligaciones. Tipos de emisiones. Calculo del

descuento. Calculo de la prima. Bonos Redimibles por anualidades. Obligaciones redimibles por sorteo o en serie. NOCIONES DE CÁLCULO ACTUARIAL.

**351 Administración III:** La Organización: Concepto. Importancia. Naturaleza y Propósito. Departamentalización Básica. Sistemas de Organización. Niveles, Jerarquías y Reglas. Definición de Funciones y Obligaciones. Descentralización de Autoridad, Delegación. Como lograr una Organización Efectiva. Administración de Recursos Humanos. El manejo del Cambio Organizacional. La Función de Dirección: Concepto. Importancia. Relación de la Dirección. Principios de la Dirección. Factores que influyen en la Dirección. Fases de la Dirección. Sistema Empresarial: La Empresa y su Tipología. El Empresario y sus características. La empresa familiar: características y administración. La micro, pequeña y mediana empresa. La Administración Pública (Investigación): Aspectos Básicos. Estructura Organizacional: Organismos ejecutivo, legislativo y judicial. Gobierno Municipal. Formas Típicas de Organización: Centralización, descentralización, desconcentración, regionalización.. Corrientes Administrativas Diversas: Outsourcing o Subcontratación. Gerencia de Compras. Gerencia de Servicios. Conceptos, características, procesos de implementación. La Asesoría Administrativa.

**352 Mercadotecnia III: PROCESO DE INTRODUCCIÓN EN LA INVESTIGACION DE MERCADOS:** Generalidades Básicas. Definición de Investigación de Mercados. Objetivos de la Investigación de Mercados. Importancia de la Investigación de Mercados. Naturaleza de la Investigación de Mercados. Papel de la Investigación de Mercados. Tipos de Investigación (básica y aplicada). Etapas del Desarrollo y Ejecución de una estrategia de mercadotecnia. Momentos en que se necesita la Investigación de Mercados. Sistema de Información Mundial e Internet. Definición y Análisis. Objetivos. Importancia. Ventajas. Características de la Información. Sistema de apoyo a decisiones. Intercambio electrónico de datos (redes). Caso Práctico. El Proceso de la Investigación de Mercados. Toma de Decisiones. Tipos de Investigación de Mercados. Etapas del proceso de Investigación de Mercados. Estrategia del Programa de Investigación de Mercados. Caso Práctico. Investigación de Mercados y el lado Humano. Definición y Análisis. Características del departamento de Investigación. Misión del

Departamento de Investigación. Complejidad de la Investigación de Mercados. Estructura de la Organización en la Investigación de Mercados. Fuentes de Conflicto en la Organización y la Investigación de Mercados. Prestadores de Servicio para la Investigación de Mercados. Objetivos. Ventajas y Desventajas. Problemas éticos en la Investigación de Mercados. Código de Ética. ETAPAS INICIALES DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADOS: Definición del Problema en Mercadotecnia. Naturaleza de los Problemas de Mercadotecnia. Importancia de la Definición del Problema. Proceso de Definición del Problema. Definición del Proceso de Definición del Problema. Pasos del Proceso de Definición del Problema. Objetividad en Preguntas y en las Hipótesis. Objetivos Planteados. De investigación general. De investigación en función de definiciones. Influencia del Planteamiento sobre otra actividad. Tiempo dedicado a definir el Problema. Propuesta de Investigación. Anticipación de los Resultados. Investigación Exploratoria y Análisis Cualitativo. Investigación Exploratoria. Propósitos de la Investigación Exploratoria. Categorías de Investigación Exploratoria. Encuestas sobre experiencias. Datos Secundarios. Estudio de Caso. Estudios Piloto. Análisis Cualitativo. Investigación de Datos Secundarios en una Era Digital. Investigación de Datos Secundarios. Evaluación de Datos Secundarios. Objetivos de Investigación de Datos Secundarios. Fuentes de Datos Secundarios. Fuentes Selectivas de Datos Secundarios. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN PARA LA RECOPIACIÓN DE DATOS: Investigación mediante Encuesta. Naturaleza de la Encuesta. Errores en la Investigación por Encuestas. Clasificación de Métodos en la Investigación de Mercados. Administración de la Calidad Total. Investigación a través de encuestas. Comunicación con la Sociedad. Tipos y uso de entrevistas. Cuestionarios aplicados a la modernidad. Selección del diseño de investigación adecuado. Evaluación previa. Observación en la Investigación de Mercados. Definición y Análisis. La Observación en la Investigación Científica. Situaciones de observancia. Naturaleza de los estudios de observación. Observación del comportamiento humano y físicos. Tipos de observación (directa, indirecta y mecánica). Análisis de contenido. Investigación Experimental. Definición y Análisis. Definición de Experimento. Naturaleza de los experimentos. Componentes Básicos del diseño Experimental. Problemas éticos en la experimentación. Diseño de preguntas. Validez experimental.

Clasificación de los diseños experimentales. Mercados de Prueba y Experimentos Completos. Definición de Mercados de Prueba. Naturaleza de los Mercados de Prueba. Funciones de los Mercados de Prueba. Temporalidad de un Mercado de Prueba. Selección de los Mercados de Prueba. Calculo del volumen de ventas. Proyección de los Resultados de Pruebas. Tipos de Métodos Usados. Mercados de Prueba Simulados. Diseño Experimentales Complejos. MEDICIÓN DE CONCEPTOS: Medición. Definición y Análisis. Qué se puede Medir en Investigación de Mercados. Cómo se debe Medir en Investigación de Mercados. Reglas de Medición. Medidas de Índice. Criterios de Medición. Medición de las Actitudes. Definición y Análisis. Proceso de Medición de las Actitudes. Medidas Fisiológicas de las Actitudes. Escalas de Calificación de las Actitudes. Diseño de Cuestionarios. Definición y Análisis. Objetivo e Importancia del Diseño de Cuestionarios. Decisiones iniciales para Diseñar Cuestionarios. Redacción de Preguntas. APLICACIÓN ESTADÍSTICA EN EL MUESTREO Y TRABAJO DE CAMPO. Diseño de Muestras y Procedimientos de Muestreo. Definiciones de términos utilizados. Motivos para tomar muestras. Definiciones prácticas del muestreo. Errores de Muestreo Aleatorio y por Falta de Muestreo. Muestreo Probabilístico. Muestreo no probabilístico. Diseño Apropiado de la Muestra. Determinación del Tamaño de la Muestra. Aplicación Práctica (Por medio de Métodos Cuantitativos II). Trabajo de Campo. Definición y Análisis. Naturaleza del Trabajo de Campo. Capacitación Interna de los Participantes. Principios de la Entrevista. Gerencia del Trabajo de Campo. Supervisión en el Trabajo de Campo. ETAPAS FINALES DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADOS: Edición. Etapas del Análisis de Datos. Tipos de Edición. Codificación. Análisis Básico de Datos. Análisis Estadístico Univariado. Análisis Estadístico Bivariado. Análisis Estadístico Bivariado en Asociación. Análisis Estadístico Multivariado. Comunicación de los Resultados.

**353 Métodos Cuantitativos II:** Elementos de Muestreo Estadístico: Diferencia entre Estadístico y Parámetro. Tipos de muestreo. Fases del diseño experimental. Distribución de muestreo. Muestreo de poblaciones normales y no normales. Teorema de límite central. Tamaño de muestra y error estándar. Técnicas de Muestreo: muestreo irrestricto aleatorio. Muestreo aleatorio estratificado. Muestreo sistemático. Muestreo por conglomerados.

Estimación: Estimación puntual y por intervalo. Características de un buen estimador. Estimación puntual de la varianza, de la desviación estándar y de proporciones. Intervalos de confianza. Estimación de intervalos para la media y proporciones con muestra grande. Teorema de límite central. Tamaño de muestra y error estándar. Prueba de Hipótesis: Conceptos fundamentales. Pruebas de hipótesis más usuales. Prueba de z. prueba de t. prueba de f. Prueba de Hipótesis con una muestra: Nivel de significancia. Error tipo I y tipo II. Prueba de hipótesis de uno y dos extremos. Prueba de hipótesis de medias cuando se conoce la desviación estándar de la población. Medición de la potencia de una prueba de hipótesis. Prueba de hipótesis de proporciones para muestra grande. Prueba de hipótesis para medias cuando no se conoce la desviación estándar de la población. Distribución de Probabilidad de Variables Aleatorias Continuas: La función de probabilidad. La función de distribución. La esperanza y la varianza. La distribución normal. La distribución  $X^2$ . la distribución t. regresión Lineal Simple y Correlación: Modelo Estadístico de regresión lineal simple. Estimación de los Coeficientes. Prueba de hipótesis sobre los coeficientes. Análisis de correlación simple. Aplicaciones. Otros modelos de regresión. Estadística No Paramétrica: Definición de estadística no paramétrica. Ventajas y desventajas de las pruebas no paramétricas. Prueba de signo para datos apareados. Pruebas de suma de rango. Pruebas más usuales.

**354 Administración Financiera I:** CONTABILIDAD GENERAL: Generalidades de la contabilidad. Propósito y naturaleza de la información contable. Terminología contable. Relación de la contabilidad con algunas leyes. PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD GENERALMENTE ACEPTADO: Entidad. Período contable. Negocio en marcha. Unidad monetaria. Costo histórico. Uniformidad (consistencia). Revelación suficiente. Conservatismo. Realización. Importancia relativa. EL CAPITAL: Ecuación Básica del patrimonio. Estado del capital. Capital Activo, Pasivo y Contable, Líquido o Neto. LA PARTIDA DOBLE. LAS TRANSACCIONES. Registro de transacciones. LA CUENTA. Clasificación de las cuentas. Cargo y abono. Descripción de cuentas reales, nominales y mixtas. ESTADOS FINANCIEROS: Balance General. Estados de Pérdidas y Ganancias. Sistematización Contable. CONTROL

CONTABLE INTERNO: DISPOSICIONES LEGALES. IMPUESTOS.

**355 Segunda Práctica:** Se aplican los conocimientos científicos en la solución de la problemática administrativa en las áreas de mercadotecnia, administración, estadística matemática, financiera y de Estrategia Agroindustria, por medio del estudio de casos para su análisis e interpretación.

**356 Administración IV:** ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: Definición DE Administración de R.H.. Principios. Importancia. Objetivos. Contribución de otras disciplinas. PLANEACION DE RECURSOS HUMANOS. Definición de Planeación de R.H. Planeación estratégica de Personal. Planeación Operativa. Fases de la Planeación. Presupuesto. ORGANIZACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: Definición de organización y diseño organizacional. Proceso del Diseño Organizacional. Organización y ubicación de la unidad Administrativa de R.H. Objetivos. Funciones. Organigrama. Perfil del Administrador de R.H. INTEGRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: Definición. Principios. Etapas. ADMINISTRACIÓN DE LAS COMPENSACIONES AL PERSONAL. Administración de las compensaciones. Valuación de Puestos. Definición. Evaluación del Desempeño. RELACIONES LABORALES.

**357 Mercadotecnia IV:** Aspectos Generales: Ética Profesional en la Gerencia de Negocios. Orientación de las Empresas hacia los Mercados. Perspectivas Administrativas de la Mercado. Planeación de la Mercadotecnia. Panorama General de la Planeación. Planeación de la Mercadotecnia. Planeación Estratégica. Definición y Análisis. Alcance Importancia de la Planeación Estratégica. Contemporaneidad de la Planeación Estratégica. Tipos de Estrategias. Definición de la Compañía. Definición de Objetivos y Metas. Diseño de Cartera de Negocios. Tipos de Planes Anuales. Control de los Planes Anuales. ORGANIZACION Y DIRECCION DE MERCADOTECNIA: Organización de Mercadotecnia. Importancia, Alcance y Objetivos de la Organización de Mercadotecnia. Organización por Funciones. Organización de Región. Organización de Producto. Organización por Cliente. Dirección de Mercadotecnia. Definición y Análisis. Importancia, Alcance y Objetivos. Conceptos Generales. Aplicación por Tipo de Organización. SITUACION DEL MERCADO: Análisis de la Situación del Mercado. Análisis

de Mercado. Análisis Competitivo. Medición de Mercado. Análisis de Rentabilidad y Productividad. Control de la Mercadotecnia. Establecimiento de Normas. Análisis de Ventas. Análisis de Participación en Mercado. Análisis del Costo de Mercadotecnia. Evaluación de la Actuación. Acciones Correctivas de MK. PLANIFICACIÓN ANUAL Y ANÁLISIS: Plan Anual de Mercadeo. Definición y Análisis. Importancia, Alcance y Objetivo. Elementos o Componentes del Plan. Lo que Cubre un Plan Anual de Mercadeo. Estructura del Estado de Utilidades y Pérdidas Proyecto. Análisis de Participación en el Mercado. Análisis del Gasto en Relación con Ventas. Análisis Financiero. Seguimiento y Análisis después de la Venta de Consumo. Acciones Correctivas.

**358 Métodos Cuantitativos III: INGENIERIA INDUSTRIAL E INVESTIGACION DE OPERACIONES:** Historia de la Ingeniería Industrial. Historia de la Investigación de operaciones. Comparación de la Ingeniería Industrial con la Investigación de Operaciones. Actividades de la Ingeniería Industrial y de la Investigación de Operaciones. Actividades básicas. Clasificación de Actividades. Recursos de la Ingeniería Industrial y la Investigación de Operaciones. Objetivos e importancia de la Investigación de Operaciones. Resultados de la aplicación. HERRAMIENTAS BASICAS EN LA INVESTIGACION DE OPERACIONES: MODELOS: Definición y análisis. Estructura del modelo. Naturaleza de los modelos. Componentes de los modelos. Variables. Tipo de variables. Diseño de Modelos. Definición y análisis. Importancia del diseño de modelos. Objetivo del diseño de modelos. Etapas del diseño de modelos. Validación de los modelos. Condiciones que debe cumplir un modelo. Uso de los modelos. Tipo de modelos. Modelos Matemáticos. Definición y análisis. Clasificación de los modelos. Modelos determinísticos. Modelos probabilísticos. Modelos Teóricos. Modelos Económicos. Consideraciones antes de hacer análisis de modelos. Situaciones a considera en la aplicación de modelos. Construcción de Modelos. Conocimientos de modelos aplicados. Modelo de Keynes. Modelo de Harrod-Domar. APLICACIONES RELACIONADAS: Teoría General de Sistemas. Definición y análisis. Enfoque de Sistemas. El Proceso de diseño de Sistemas. Objetivos, prioridades e intercambios. La moralidad de los Sistemas. Cuantificación y medición. Indicadores Sociales y la Calidad de Vida. Optimización. Suboptimización. Complejidad. Implantación. Consenso. Expertos, pericia y diagnóstico. Control. Planeación. Evaluación y

repasso; pesimismo y optimismo. Álgebra Matricial. Importancia del uso del Álgebra Matricial. Campos de aplicación del Álgebra Matricial. Aplicaciones Generales de Álgebra Matricial. Programación Lineal: Definición y Análisis. Lugares de Aplicación de Programación Lineal. Importancia de la aplicación de Programación Lineal. Naturaleza de Programación Lineal. Desarrollo Lineal. Maximización en forma Lineal. Minimización en forma Lineal. métodos de Calculo. Método Gráfico. Método Simplex. Cambios en la función objetivo y/o en las restricciones. Análisis de Sensibilidad. CALCULOS REALCIONADOS: Asignación de Recursos: definición y análisis. Importancia. Lugares de aplicación. El Problema del Transporte. Definición y análisis. Métodos de cálculo en maximización y minimización. Condiciones para la solución. Pasos para la solución. Aplicaciones generales. Teoría de Juegos. Definición y análisis. Naturaleza de la teoría de juegos. Métodos de cálculo para estrategias puras. Métodos de cálculo para estrategias combinadas.

**359 Administración Financiera II: ASPECTOS GENERALES:** Importancia de la contabilidad de costos. Definiciones. Elementos del costo. Principios de la contabilización de costos. INVENTARIOS: Control de inventarios. Importancia del control de inventarios. Objetivos que se persiguen con su contabilización. Métodos de valuación de inventarios. MANO DE OBRA: Clasificación de la mano de obra. Clasificación de los salarios. Contrato de trabajo. Sistema de pago salarial. Prestaciones laborales. GASTOS DE FABRICACION. Elementos del costo de producción. Costos históricos. COSTOS PREDETERMINADOS: Costos Estimados. Costos Estándar. COSTEO DIRECTO: Costos Fijos y Variables. Diferencia entre el costeo directo y el costeo de absorción. Punto de equilibrio.

**360 Administración V: ANÁLISIS DE CONCEPTOS BASICOS:** Comportamiento Humano, Organizacional y Social. PSICOLOGÍA INDIVIDUAL: Conceptos Básicos: Carácter, Personalidad, temperamento, etc.. MODELOS DEL COMPORTAMIENTO: Modelos Básicos: Cognoscitivo, Psicoanalítico, existencialista, comportamentalista, aprendizaje social, SOBC. CONCEPCIONES DEL EMPLEADO: Mecanicista. Organicista. Humanista TEORIAS DE MOTIVACIÓN: Teoría X, Y y Z. Teoría de Maslow. Teoría Higiene Motivación. Teoría de

McLelland. Teoría de Alderfer. Teoría de las Expectativas. Teoría de la equidad. LA ÉTICA EN EL TRABAJO: Concepto de valores, principios y actitudes. Concepto histórico del trabajo. Enfoques de la ética: Pragmático, Cognoscitivo, Existencialista, Socialista, Religioso Educativo. Ética calvinista. ADMINISTRACION POR OBJETIVOS: Orígenes. Definición. Características. Proceso de la APO. Aplicación. AUDITORIA ADMINISTRATIVA: Evolución. Definición. Objetivos. Alcances. FENOMENOS DINAMICOS DE LA ORGANIZACION: Teoría de la percepción. Teoría del poder. Teoría de conflictos. Teoría del cambio.

**361 Mercadotecnia V:** Comercio Internacional: Antecedentes Históricos. Pensamiento Mercantilistas. Economías Cerradas. Teoría Pura Del Comercio Internacional. Restricciones Al Comercio. Sacrificio Fiscal. Nuevo Orden Internacional: Proceso De Globalización. Globalización Comercial. Instrumentos Para Llegar A La Globalización Comercial. Tratados De Libre Comercio: Integración Económica. Organización Mundial Del Comercio (OMC). Medidas De Salvaguardia. Asimetría. Las Exclusiones. Mecanismos De Compensación. Organización Mundial De La Propiedad Intelectual. Análisis De Mercadotecnia Universal: Mercadotecnia Universal. Orientaciones De La Gerencia En La Mercadotecnia. Fuerzas Que Afectas La Integración A Nivel Mundial Y La Mercadotecnia. El Ambiente A Nivel Mundial. El Ambiente Económico Mundial. Características De Los Mercados Regionales. Ambiente Social Y Cultural. Ambientes Políticos, Legal Y Regulador. Ambiente Financiero Mundial. Sistemas De Información De Mercados Mundiales E Investigación. Estrategias Mundiales Para La Comercialización: Inicio De Operaciones A Nivel Mundial. Estrategias De Abastecimiento. Estrategias Para Entrar Al Mercado Mundial. Estrategias, Cooperativas Y Sociedades Estratégicas Mundiales. Elementos Estratégicos De La Ventaja Competitiva. Certificación En Los Mercados Internacionales. Agexpront. Nueva Forma Para Importar (01-05-2003). Empresas Transnacionales: Franquicias. Mercadotecnia Mundial Mixta. Decisiones De Productos. Decisiones De Precio. Canales De Mercadotecnia Mundial. Sediciones De Comunicación. Cotizaciones De Precios Internacionales. Pagos Comerciales: Créditos, Cobranzas, Garantías Y Seguros Extranjeros. Comportamiento Estratégico Mundial De La Mercadotecnia: Dirección Y Liderazgo.

Organización. Control De La Genérica De Mercadotecnia Mundial. Auditoria De Mercadotecnia Mundial. Futuro Mercado Lógico Mundial.

**362 Métodos Cuantitativos IV:** ANÁLISIS DE LÍNEAS DE ESPERA: El sistema de línea de espera. Modelado de los sistemas de líneas de espera en proceso. Modelos de Línea de Espera. SIMULACION DE SISTEMAS: Simulación. Procesos complejos. Razones para hacer simulación. Modelado de sistemas mediante simulación. Análisis de simulación. Aplicaciones de simulación directa. Proceso de numeración aleatoria. Desarrollo del modelo de simulación. Análisis de sistemas mediante simulación. MODELO DE TOMA DE DECISIONES: Tipo de toma de decisiones. Ciclo de Toma de decisiones. Componentes. Razonamientos en función de: Diagnostico, Planificación, Ejecución, Control, Evaluación, Conclusión, Decisión. Aplicaciones Generales. Árboles de Decisiones. Modelo de decisión descriptiva. CADENAS DE MARKOV: El proceso de Harkov. Definición y análisis. Lugares de aplicación. Funcionamiento del proceso. Modelos de aplicación. Definición de un proceso de markov en primer grado. Aplicaciones generales. PROGRAMACION ENTERA: PROGRAMACIÓN DINAMICA. PROGRAMACIÓN NO LINEAL. EXPLORACIONES TEÓRICAS ESPECIFICAS: Diseño de instalaciones. Procesos de fabricación. Planeación y control de la producción. Control de inventarios. Control de calidad. La productividad. Competitividad empresarial en productos y servicios. Aplicación general del conocimiento en un caso especial.

**363 Administración Financiera III:** Estados Financieros: Clasificación. Estado de Pérdidas y Ganancias. Balance General. Estado de Flujo de Efectivo. Estado de Utilidades Acumuladas Retenidas. Análisis e Interpretación de Estados Financieros. Objetivo. Tipos de Análisis. Método de Análisis. Punto de Equilibrio: Concepto. Margen de Seguridad. Determinación de Gastos Fijos y Variables. Planeación Financiera: Concepto y Objetivos. A corto, mediano y largo plazo. Administración de Cuentas por Cobrar: Objetivos. Políticas de Crédito y Cobranza. Análisis de Créditos.

**364 Tercera Práctica:** Se aplican conocimientos científicos en la problemática administrativa, lo que le permitirá observar, detectar y describir objetivamente la situación del sector privado y/o público en cualesquiera forma de organización jurídica.

**365 Legislación Aplicada a la Administración II:** ASPECTO GENERAL : El derecho y sus fuentes. El derecho Objetivo. El derecho Público. El derecho privado. La personalidad y sus atributos. Las personas individuales. Las personas jurídicas. La personalidad jurídica. La capacidad de goce y de ejercicio. El domicilio. La familia. El patrimonio. NOCIONES DE DERECHO MERCANTIL: El comerciante. El comerciante individual. El Comerciante social. Procedimiento y formalidades de constitución del comerciante social. Fusión, transformación, disolución y liquidación de sociedades. Las sociedades de responsabilidad limitada. La sociedad anónima. COSAS MERCANTILES: La empresa y sus elementos. Los títulos de crédito y su forma de circulación. El endoso. El protesto El cheque. La letra de cambio. La factura cambiaria. NEGOCIACIONES MERCANTILES: Contratos y obligaciones mercantiles. Compraventa mercantil y sus modalidades: FOB, FAS, CIF. El contrato de suministro. El contrato estimatorio. El contrato de reporto. La Tarjeta de Crédito. Contratos atípicos ( leasing, factoring, underwriting, de franquicia, de joint venture y el de concesión comercial) NOCIONES DE DERECHO LABORAL: Principios del derecho laboral. El Patrono. El trabajador. Contrato individual de trabajo. Contrato colectivo de trabajo. El pacto colectivo de condiciones de trabajo. El reglamento interno de trabajo. Obligaciones de Patronos y trabajadores. Los Sindicatos. El Solidarismo. NOCIONES DE PROPIEDAD INDUSTRIAL: Las marcas. Los nombres comerciales. Las expresiones o señales de propaganda. La competencia desleal en materia de propiedad industrial. Patentes de invención. NOCIONES DE DERECHO PENAL: El delito. La imputabilidad. La inimputabilidad. La responsabilidad de los administradores en la comisión de los delitos producidos por las empresas. El delito fiscal. El monopolio. La especulación. La quiebra o insolvencia. NOCIONES DE DERECHO TRIBUTARIO: Los tributos. Los impuestos. Sujeto activo y pasivo. Principales impuestos: El IVA, El ISR, El Impuesto único sobre inmuebles.

**366 Agroindustria IV:** SISTEMA PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES: Administración de Operaciones. Marco de Referencia. Conceptos generales. Elementos básicos para la planificación. Modelo de aplicación. Jerarquía de la Planeación. Plan estratégico. Plan de operaciones de la empresa. Plan de producción. Programa

maestro de producción (PMP). Proceso Presupuestario. Presupuesto de venta y mercadeo. Presupuesto de compras. Presupuesto de producción. Presupuesto de mano de obra. ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS: Inventarios. Conceptos básicos sobre inventarios. Clase de inventarios. Función de los inventarios. Procedimientos para el control de inventarios. Políticas de inventario Sistemas modernos para el control de inventarios. Sistemas de almacenamiento. Aplicación de modelos de inventarios. Selección del modelo. Ventajas y desventajas del modelo. Control y mejoramiento de los costos de producción. Métodos de Trayectoria crítica. SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: Procedimientos de compra. Abastecimiento. Políticas de compra. La información y el flujo de materiales en la función de compras. Coordinación entre producción y compras: Especificaciones y pruebas. Los procedimientos de compras. Selección de proveedores: criterios. Colocación, regulación y recepción de pedidos. Control de calidad en la recepción. Existencias de materias primas, materiales, repuestos y demás suministros. Organización, control y logística en el proceso de compra. Procedimientos de despacho. Organización. Sistemas de planeación control. Control de entradas y salidas. Carga y distribución. Procedimientos de despacho. Control de calidad en el servicio. PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES: Procesos. Procesos continuos. Proceso intermitente. Lotes y fechas de vencimientos. Proyectos nuevos. Estudio del Trabajo. Estudio de métodos. Estudio de tiempos y movimientos. Trabajo en equipo. Control de calidad en las operaciones. Ergonomía. PRODUCTIVIDAD: Conceptos generales. Ingeniería y Administración de la producción. El ciclo de la productividad. Definición y alcances de la ingeniería y administración de la productividad. Ingeniería de la producción. Modelos gráficos de diagramas. Técnicas que incrementan la productividad. Administración de la productividad. Productividad en los procesos agroindustriales. Productividad y tecnología. Productividad y calidad. Modelo de aplicación. PRODUCTIVIDAD, TECNOLOGÍA E INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CALIDAD : Control total de calidad y productividad total. Calidad, mecanización y automatización. Calidad total y Seguridad. Calidad total e internacionalización. Actividades externas relacionadas con calidad. Certificación en los mercados Internacionales. LA SIMULACIÓN: Definición. Desarrollo histórico. Justificación de su uso. Ventajas y Desventajas. Aplicación en

la Administración de Operaciones. HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES: El proceso de toma de decisiones en las operaciones. Fundamentos de la toma de decisiones. Tablas de decisión. Utilización práctica. LOS SISTEMAS MRP: Esquema básico. Tipos básicos de sistemas MRP. Desarrollo del método. Relaciones con otras áreas de la empresa. Parte práctica. TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN OPTIMIZADA (OPT) Y TEORÍA DE LAS LIMITACIONES (TOC): Tecnología de la producción optimizada (OPT). La teoría de las limitaciones (TOC). La solución DBR. El software DBR. APLICACIÓN AL ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS: Construcción de diagramas de redes. Factores aleatorios en la duración del proyecto. Costos en la ejecución de un proyecto. Implementación de proyectos. TEORÍA DE LA INGENIERÍA, DE LOS SERVICIOS Y DE LA INGENIERÍA DE SERVICIOS: INGENIERÍA: Los servicios: Ingeniería de Servicios: EL CLIENTE DESDE LA PERSPECTIVA DE LA INGENIERÍA DE SERVICIOS: Categorías de Clientes. ¿Quién es el cliente?. Definir los clientes. Conocer al cliente. Saber escuchar al cliente. Sistemas de respuestas. Principios del servicio al cliente. TÉCNICAS Y PRÁCTICAS MODERNAS DE ADMINISTRACIÓN, UTILIZADAS COMO APOYO PARA EL DESARROLLO Y ÉXITO DE LA INGENIERÍA DE SERVICIOS: Modelos organizacionales y la Ingeniería de Servicios. Modelo de organización tradicional y sus principales barreras y obstáculos. Hacia un nuevo modelo de organización. Planeación Estratégica. Esencia de la planeación estratégica. Planeación estratégica e ingeniería de Servicios. Empowerment. Kaizen. Outsourcing. Benchmarking. Creatividad e innovación. MONITOREO Y AUDITORIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO: Elementos de satisfacción y estándares de excelencia. Monitoreo de la calidad del servicio. TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA DE SERVICIOS. Tecnología de la información. Comunicación.

**367 Computo II:** OFFICE 2000: WORD. EXCEL. POWER POINT. PRINCIPIOS DE LA PROGRAMACIÓN: Clases de datos. Memoria (Integración de Bit. Byte, Mega, Gigabyte) con números binarios. Sistemas de numeración en la programación. Constantes y variables. Tipos de Datos. Operadores. ALGORITMOS Y DIAGRAMAS DE FLUJO: Concepto de Algoritmo. Ejemplo de un algoritmo sencillo. Diagramas de flujo. PROGRAMACIÓN VISUAL

FOX-PRO (SCRIPT): Conceptos básicos. Comandos. Funciones y Procedimientos. Construcciones de programas. Ejecución de programas. Soluciones a posibles errores. BASES DE DATOS: Conceptos e Historia de Base de Datos. Modelos y Sistemas de Base de Datos. Modelo Entidad-Relación. Modelo Relacional. Integración de una Base de Datos. Microsoft Access.

**368 Administración Financiera IV: SISTEMA PRESUPUESTARIO:** Función de Presupuesto. Contenido Implantación. Secuencia. Requisito. Principios. Ventajas y Limitaciones. TIPOS DE PRESUPUESTO: En cuanto a la entidad que la elabora. Período de Plazo. Por su importancia. Por su origen y efecto. De operaciones y económicos. Por su flexibilidad. Por la unidad de medida. PRESUPUESTO DE OPERACION: De ventas, factores específicos de ventas y métodos de proyección. De producción, inventarios, materias primas, mano de obra y gastos de fabricación. PRESUPUESTO FINANCIERO: Estado de Pérdidas y Ganancias proyectados. Balance General proyectado. Presupuesto de Capital. Control de ajustes presupuestados. PRESUPUESTO BASE CERO: Marco Teórico: Determinar paquetes de decisión. PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO: Orígenes del Estado. Marco teórico del Presupuesto por programa.

**369 Psicología Aplicada a la Administración:** Psicología General y Patologías Psicológicas: Introducción a la Psicología. Etapas del Desarrollo del Ser Humano. Diferentes Escuelas Psicológicas. Personalidad y sus diferentes trastornos. Administración Empresarial: Empresa. Tipos de Empresa. Fases del Proceso Administrativo. Psicología Industrial: Relación del Hombre y Trabajo. Capital Humano. Salud Mental Laboral. Técnicas Auxiliares dentro de la Organización.

**370 Estudio de Casos:** Análisis de Casos varios sobre su Carrera, Unidad Académica, Universidad, Local y Nacional; Análisis de Casos de empresas con fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas en los campos productivos, administrativos y comercial y que pueden considerarse fundamentales para la toma de decisiones al considerar los elementos de planificación, organización, dirección, control y la administración sobre recursos humanos. Análisis e interpretación de casos en las áreas de mercadeo, financiero, agrícola, agroindustrial, industrial y económica. Análisis e Interpretación de casos en Comercio

internacional, globalización, globalización comercial y los instrumentos para llegar a la globalización comercial.

**371 Computo III: GRAFICOS Y ANIMACIÓN:**  
TIPOS DE GRAFICOS. (Concepto y Generalidades). EDITORES GRAFICOS (Concepto y Generalidades). ANIMACION (CONCEPTO Y GENERALIDADES). CREACION DE PAGINAS WEB. Concepto de Página Web y su utilización. Modalidades de las páginas Web. Construcciones de Pagina Web. CREACION DE TABLAS A TRAVES DE VFP. Tipos de Datos y Longitudes. Índices. Llaves (primaria, foránea, compuesta. Operaciones con tablas. SQL APLICADO A VFP. Realizar Consultas. PROYECTOS EN VFP. Construcción del Programa Principal (SET MAIN). Declaraciones de Tablas y Base de Datos Principal. Formularios. Reportes. Clases y Librerías. Programas. Otros (Menús y Gráficos). Opciones de compilación y construcción del archivo principal.

**372 Administración Financiera V:** Marco Teórico. Definición de Proyectos. Definición de Proyectos Comerciales. Definición de Proyectos Industriales. Definición de Proyectos de Servicios. Ciclo de Desarrollo de un Proyecto. Etapas de Estudio. Idea. Perfil. Prefactibilidad. Factibilidad. Contenido de un Proyecto. Antecedentes. Estudio de Mercado. Estudio de Ingeniería. Estudio de la Organización. Estudio Financiero. Evaluación del Proyecto. Evaluación Financiera. Evaluación Económica. Criterio Precio Sombra. Precios Sombra.

**373 Cuarta Práctica:** Se refiere a la serie de acciones en el que hacer del administrador en los tres sectores económicos productivos, en las unidades empresariales y/o privado, que permitan al estudiante. Entrar en contacto con el entorno económico-social, para aplicar el proceso administrativo en las áreas funcionales a través de experiencias vivenciales inherentes a su profesión.

### **CIENCIAS JURIDICAS Y SOCIALES ABOGADOY NOTARIO:**

Al organizarse la humanidad en sociedades estructuradas, tuvo lugar el establecimiento de ciertos principios, criterios y valoraciones que implicaban un sistema coercitivo e imperativo para cada uno de los miembros de estas; he aquí la aparición de normas que rijan la vida de todo cuerpo social; de donde parte posteriormente la evolución y estudio del Derecho. Desde el surgimiento de los estudios

superiores en Guatemala, la disciplina jurídica aparece como una de las cátedras de importancia, consistiendo en un inicio el estudio del Derecho Canónico y posteriormente el área Civil. No es sino hasta 1875 con la ley de Orgánica Instrucción Superior cuando se organiza puntualmente la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Políticas y Sociales. La Carrera de Ciencias Jurídicas y Sociales, Abogado y Notario, se crea en el Centro Universitario de Sur Oriente, de acuerdo con las políticas de descentralización, es concentración y diversificación de la Educación Superior, con lo cual se contribuirá para brindar la oportunidad de superación a la población residente en las áreas de influencia del Centro. Esta disciplina se apertura en el año 2001 en la modalidad de Carrera Cofinanciable; lo que implica que el estudiante habrá de aportar una cuota (Q100.00 el primer año) que paulatinamente se incrementa (10% anual), facilitando de esta forma parte del financiamiento de la misma.

### **CICLO DE ESTUDIOS**

El conocimiento de la disciplina o ciencia jurídicas se desarrolla anualmente en dos ciclos semestrales para hacer un total de 10 semestres, cuyo iniciación corresponde en enero y julio, para luego finalizar en mayo y noviembre respectivamente; estos 10 ciclos corresponden a un total de 50 cursos de carácter teórico y prácticos, que van de lo general y dogmático a lo estructurado y específico del Derecho; aparecen también un examen público y otro privado, como requisito elemental para graduación. Esta Carrera funciona en jornada nocturna, el horario de estudio es a partir de las 18:00 a las 21:15 horas, de lunes a viernes.

### **GRADOS Y TITULOS**

La Universidad de San Carlos de Guatemala y el Centro Universitario de Sur Oriente CUNSORORI, otorga los Títulos Profesionales de: Licenciado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Abogado y Notario.

### **PERFIL DE INGRESO**

- Elevada actitud valorativa, científica, social, política e interés intelectual.
- Clasificación y Análisis.
- Capacidad de estudio, lectura e investigación.
- Capacidad de percepción y observación minuciosa.
- Capacidad Verbal (Oral y escrita) de abstracción y de exactitud.
- Objetividad, Lógica, ecuanimidad y poseer



sentido crítico.

- Control emocional.
- Irrestricto respeto a la ley.
- Amplio sentido de responsabilidad y sólidos principios éticos.
- Base sólida de conocimientos.

#### **PERFIL DEL EGRESADO**

- Defender el Estado de Derecho, el respeto a los derechos humanos, y estar en contra de cualquier arbitrariedad que se cometa o se pretenda cometer.
- Servir a la justicia y colaborar en su administración.
- Actuar en su vida privada con normas claras, éticas y morales que exige su calidad profesional.
- Analizar y resolver los problemas de caracteres jurídicos que se le presenten, proponiendo sus posibles soluciones.
- Comprender que sus servicios están en beneficio de la comunidad debiendo actuar con lealtad e independencia.

#### **CAMPO DE ACTIVIDADES**

El profesional del Derecho desarrolla su actividad en múltiples campos, desde el ejercicio particular de la profesión, sea en lo notarial o abogacía, hasta los servicios prestados a entidades privadas, públicas o estatales. La contribución del abogado es valiosa en la organización, administración, asesoría técnica de Empresas comerciales, industriales, educativas, demás, a entidades privadas que necesiten personalidad jurídica para el desarrollo de sus actividades. En el campo de la administración pública, el abogado es de vital importancia en la solución de problemas de organización, administración, asesoría técnica, puestos del Organismo Judicial, Ministerio Público y cargos administrativos varios. El Abogado puede ser administrador o ejecutivo de la política Nacional, relacionada con asuntos de legislación y demás actividades que exigen observancia y conocimiento de los principios jurídicos. Sus servicios privados profesionales, además de la atención de asuntos ante tribunales civiles, penales, laborales, contencioso-administrativos, de cuentas, las dependencias administrativas, entre otras, pueden extenderse también al campo de la asesoría, la docencia y los trabajos de investigación. La profesión de Notario es aplicable a todo asunto de contratación y transacción legal, además que pueden transmitirse ante sus oficios, en jurisdicción voluntaria, aspectos relativos a ausencia,

adopción y otros en los cuales no hay contención entre las partes.

#### **Requisitos para cierre de pensum:**

- Haber aprobado el décimo ciclo
- Y sustentar el examen técnico profesional.

-

#### **PENSUM DE ESTUDIOS**

##### **Primer semestre**

###### **prerrequisito**

457 Teoría de la Investigación

Ninguno

380 Economía

Ninguno

381 Ciencias Políticas

Ninguno

458 Comunicación

Ninguno

377 Introducción al Derecho I

Ninguno

##### **Segundo semestre**

459 Métodos y Técnicas de investigación

Social

457

460 Historia Jurídico Social de Guatemala

Ninguno

461 Derecho Romano

377

379 Filosofía

Ninguno

383 Introducción al Derecho II

377

##### **Tercer semestre**

384 Derecho Civil I

1º y 2º

385 Derecho Penal I

Semestre

391 Teoría del Estado

Aprobado

392 Teoría del Proceso para todos

394 Derecho Constitucional los cursos

##### **Cuarto semestre**

389 Derecho Civil II

384

390 Derecho Penal II

385

462 Derechos Humanos en Guatemala

394

376 Sociología

Ninguno

463 Derecho Procesal Constitucional

392-394

##### **Quinto semestre**

464 Derecho Penal III  
390  
396 Derecho Civil III  
389  
465 Derecho de los pueblos Indígenas  
376  
466 Derecho Laboral I  
462  
387 Lógica Jurídica  
Ninguno

#### **Sexto semestre**

##### **Prerrequisito**

395 Derecho Procesal Penal I  
390  
399 Derecho Civil IV  
389-392  
467 Derecho Agrario y Ambiental  
462-376  
468 Derecho Laboral II  
466  
401 Derecho Administrativo I  
394

#### **Séptimo semestre**

400 Derecho Procesal Penal II  
395  
404 Derecho Administrativo II  
401-391  
405 Derecho Procesal Civil I  
392-399  
408 Derecho Notarial I  
399  
414 Derecho Procesal del Trabajo I  
468

#### **Octavo semestre**

406 Derecho Mercantil I  
399  
409 Derecho Procesal Civil II  
405  
412 Derecho Procesal Administrativo  
404  
413 Derecho Notarial II  
408  
469 Derecho Procesal del Trabajo II  
414

#### **Noveno semestre**

410 Derecho Mercantil II  
406  
415 Derecho Notarial III  
413  
417 Derecho Financiero I  
412  
418 Derecho Internacional Público I  
Ninguno  
421 Filosofía del Derecho  
Ninguno

#### **Décimo semestre**

419 Derecho Internacional Privado  
406-418  
422 Derecho Notarial IV  
415  
470 Derecho Mercantil III  
410  
471 Derecho Tributario  
417  
472 Derecho Internacional Público II  
418  
Pendiente Examen Privado  
Pendiente Examen Público

#### **Descripción de Cursos:**

##### **Primer semestre**

**457 Teoría de la Investigación:** Se ha implementado el curso de Teoría de la Investigación, como parte del nuevo Pénsum de estudios de la Carrera de Ciencias Jurídicas y Sociales, con el propósito de propiciar conocimientos básicos sobre la investigación científica, su proceso y aplicación en la realidad objetiva. El curso comprende una serie de conocimientos teóricos y prácticos que permitirán al estudiante: Fundamentar todo proceso de investigación científica, que puede aplicarse en las diversas materias durante la formación académica. La utilización de las diversas técnicas de investigación, para la elaboración de diversos informes de trabajo. El conocimiento de la investigación jurídico-social para interpretar y aplicar objetivamente el sistema jurídico guatemalteco. El conocimiento: definición de conocimiento cotidiano. Definición de Conocimiento Científico (la Ciencia). El proceso del conocimiento Científico Clasificación de las ciencias La investigación científica, Definición de investigación científica, El proceso de la investigación científica Características de la investigación científica Clasificación de la Investigación Científica. Desde el punto de vista de sus propósitos: Investigación pura, básica o fundamental, Investigación aplicada Investigación tecnológica. Desde el punto de vista de naturaleza intrínseca. Histórica. Descriptiva. Experimental Filosófica. Técnicas bibliográficas y documentales de la investigación científica, conceptualización, ubicación y función de las técnicas bibliográficas y documentales en el proceso de la Investigación Científica. Técnicas para utilización del material de referencia. La búsqueda del material de referencia. Nociones generales sobre el uso de bibliotecas. Registro y organización del material de referencia. Fichas bibliográficas. Organización de fichero.

Cartoteca. Recepción de conocimientos. Lectura Oficial Fichas de trabajo. Cita directa. Paráfrasis. Resumen. Evaluación, crítica y comentario. Ideas personales. El plan de investigación: qué es el plan de investigación. Importancia del plan de investigación. Estructura del plan de investigación. Justificación de la investigación. Planteamiento del problema. Definición del problema. Especificación del problema. Delimitación del problema. Marco teórico. Hipótesis. Objetivos de la investigación. Generales. Específicos. Supuestos de la investigación. Bosquejo preliminar de temas. Bibliografía. Determinación de los métodos y técnicas. Cronograma de actividades. Estimación de recursos. El plan de exposición de informe final de la investigación y el proceso de redacción: ideas generales. Diferencias entre plan de investigación específica y plan de exposición del informe final. Estructura del plan de exposición. Presentación formal. Índice general. Prologo. Introducción. Metodología. Cuerpo del informe. Resultados de la investigación. La investigación jurídica. Generalidades. Metodología de la investigación jurídica. Método o corriente formalista o dogmático. Método o corriente iusnaturalista axiológico. Método o corriente sociológica. Proporcionar los elementos teóricos metodológicos de la investigación científica y la adecuada aplicación de sus elementos. Utilizar eficazmente las técnicas bibliográficas y documentales. Proporcionar el conocimiento que permita al estudiante la elaboración de planes de investigación y sus respectivos informes finales. Aplicar la investigación científica en el campo de la problemática jurídico-social de Guatemala.

**380 Economía:** Introducir al estudiante de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, al conocimiento de las Ciencias Económicas, sus aspectos y principios fundamentales, que les permita analizar científicamente los problemas económicos del país, en su relación directa con el derecho. Proporcionar al estudiante los recursos necesarios para la identificación de las funciones de la economía. Adquirir un juicio crítico al aplicar las diferentes teorías económicas a las actividades cotidianas. Concepto de economía. Origen del vocablo. Definición de economía. Objetivos y métodos de Economía. Leyes de la economía. Principales divisiones de la Economía. Antecedentes históricos de la economía. Corrientes fundamentales del pensamiento Económico. Relación de la Economía con otras Ciencias. Economía y Sociología. Economía e

Historia. Economía y Política. Economía y Derecho. Economía y Métodos Cuantitativos. Economía y Geografía. Formación Económica Social. Objeto de trabajo. Medios de trabajo. Medios de Producción. Fuerza de Trabajo. Fuerzas Productivas. Relaciones de Producción. Modos de Producción. El proceso económico. Las Necesidades. Definiciones. Características de las necesidades. Clasificación de las necesidades. Leyes generales de las necesidades. Bienes y servicios satisfactores. Elementos del proceso de producción. El sistema económico. Procesos de producción, distribución, cambio y consumo. Cuarta unidad: el mercado, teoría de la oferta y la demanda. Definición. Función. Clasificación. La Oferta. La Demanda. Temas fundamentales de la economía. Teorías que orientan las políticas Económicas y la Retribución de los Factores de Producción. Teoría Clásica. Teoría Liberal. Teoría Keynesiana. Teoría neoliberal. Esencia del dinero: historia del dinero. Formas del cambio. Funciones del dinero. Principales valores monetarios. El dinero y los precios. La demanda del dinero y circulación del dinero. La devaluación, depreciación, inflación, y dolarización. Sistemas financieros. Las finanzas públicas. Definición. Funciones y gobierno en la economía. Gastos del gobierno. Impuestos y clases de impuestos. Octava unidad. Las cuentas nacionales. Producto nacional bruto (PNB). Producto nacional neto (PNN). Producto interno bruto (PIB). Ingreso nacional (IN) principales conceptos de valorización del (PNB) contexto económico internacional. Globalización de la producción. Formación de bloques económicos. Revolución científica y tecnológica. Rol de los organismos financieros nacionales e internacionales. Programas de estabilización y ajuste estructural política de apertura económica.

**381 Ciencia Política:** Que el estudiante de La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales adquiera los conocimientos básicos y elementales de la ciencias políticas, a fin de comprender los fenómenos de carácter político que se suscitan. Que el estudiante adquiera conocimientos fundamentales sobre la ciencia política, su metodología así como su vinculación con la estructura económico-social del Estado. Conocer las principales instituciones de la vida política en la época actual y por sobre todo en el Estado guatemalteco. Afirmar en el estudiante el conocimiento sobre la ciencia política, de tal manera que éste, aplique los mismos en el análisis de la realidad política de nuestro país. La ciencia política. El objeto de la ciencia

política. La política. Definición de la ciencia política. La política como ciencia social. El desarrollo histórico de la ciencia política. El estado. Definiciones acerca del Estado. Funciones del Estado. Clases de Estado. La formación económico-social. La extinción del Estado. El poder: Concepto de poder. Definición de poder. El poder del Estado. El poder y las clases sociales. Los intereses de clase para el poder. La violencia: Definición de Violencia. Praxis y violencia. El terror como forma de violencia. Necesidad histórica de la violencia. La no violencia y sus formas. La ideología: La ideología como definición. La ideología como ciencia teórica de clase. La conciencia social. La conciencia de clase. Aparatos ideológicos del Estado. Los partidos políticos: Origen de los partidos políticos. Definición de partido político. Los partidos Políticos en general. Los partidos políticos en Guatemala. Los grupos de presión. Definición de los grupos de presión. Grupos de interés. Grupos de Presión. Los grupos de presión en la sociedad actual. Crisis política y teoría política: el populismo. El Estado Populista. La superación del populismo. El Fascismo. Origen y características. El fascismo en la actualidad. Diferentes ideologías políticas. Comunismo. Socialismo. Nazismo.

**458 Comunicación:** El curso de Comunicación entre los elementos básicos, teóricos y prácticos, de la Comunicación en general y de la comunicación escrita en particular. El interés del curso se centra en la lectura de documentos de distinta índole, pero especialmente en aquéllos de carácter jurídico. Asimismo, la redacción de documentos escritos se refiere al carácter general de éstos, pero reciben mayor dedicación los documentos relativos a la jurisprudencia. La comunicación Importancia de la comunicación en el proceso de hominización y humanización. Definición de comunicación Diferentes teorías. Elementos de la comunicación: Emisor. Receptor. Código. Mensaje. Canal. Referente Fenómenos de la comunicación: Contacto. Contexto y situación. Ruidos y redundancia. Funciones de la comunicación. Emotiva. Referencial. Apelativa. Metalingüística. Poética Fática. Clases de comunicación ( definición, características, importancia) Comunicación intrapersonal. Comunicación Interpersonal. Comunicación masiva. Otros tipos de comunicación. Características de los textos. Texto e intención de comunicación. Marcas textuales: Léxico, terminología, organización, formato. Tipos de textos de acuerdo con las funciones del

lenguaje. Textos referenciales: científicos, académicos, periodísticos. Textos emotivos: Personales, familiares, de interacción social. Textos lúdicos: literarios; juegos, chistes. Unidades de presentación de los textos científicos: Descripción. Argumentación. Narración- Lectura crítica y actitud activa del lector. Redacción y ortografía la redacción como proceso de comunicación. Estructura de textos. Borrador. Bosquejo. Oraciones. Párrafos. Signos de puntuación; puntos, coma, punto y coma, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, y de exclamación, guiones y paréntesis, comillas. Utilización y selección adecuada de las palabras: Repeticiones viciosas: Tics, muletillas, términos, comodín, palabras sacó, etc. Uso de palabras concretas, cortas y comunes (no abuso palabras abstractas, largas y poco comunes). Abuso de adverbios terminados en mente, de la preposición que, de los gerundios y de los verbos copulativos. Vicios sintácticos. Los conectores semánticos: conjunciones y preposiciones. Conjugación adecuada de verbos irregulares. Fundamentos semánticos para la redacción: Cambios semánticos. Formación de palabras. Fenómenos semánticos; sinonimia, paronimia, homonimia, antonimia. Semántica social: eufemismos, términos tabú, etc. Ortografía: Reglas de acentuación. Reglas para el uso de grafías homófonas: b-v- c-s-z. G-j-h. Reglas para el uso de la mayúscula. Abreviaciones: abreviaturas, acrónimos y siglas.

**377 Introducción al Derecho I:** Antes de ver el contenido de este curso consideramos necesario hacer una presentación del mismo, de manera que describa la ubicación del curso dentro del currículo y como contribuye al logro de los objetivos de la carrera de Abogado y Notario. En la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales se inician los cursos especiales de la carrera a partir del tercer semestre o sea en el inicio del segundo año, por lo que es necesario que el alumno que llega por primera vez a la Facultad, se le de una enseñanza introductoria a fin de ponerlo en contacto con aspectos muy generales y elementales acerca del Derecho y que son imposibles de ser tratados en cada curso especial. Introducción al Derecho tiene como finalidad, y por el lugar que ocupa en el plan de estudios, darle al estudiante de primer Ingreso, una visión panorámica y universal del vasto campo que el Derecho ocupa; por lo que se hará un tratamiento general a las distintas instituciones comunes a todas las disciplinas especiales y que constituyen la parte central de la enseñanza en la Facultad, una visión de

conjunto sobre las diversas formas del conocimiento jurídico; de la definición del Derecho; de la Norma jurídica; de los conceptos jurídicos fundamentales; de los problemas de interpretación y aplicación del Derecho. No obstante ello, habrá un tratamiento más profundo y filosófico a instituciones como el origen y esencia del Estado y del Derecho; de la normalidad consuetudinaria o costumbre jurídica, de las fuentes del ordenamiento jurídico; el Derecho y sus relaciones con otras ciencias sociales y de una manera pragmática los valores que tienden a realizar el Derecho. Por otra parte, ubicar a la Universidad de San Carlos de Guatemala, dentro del ordenamiento jurídico guatemalteco, como lo relativo a sus fines y objetivos y la "Autonomía Universal." En general, la misión del curso Introducción al Derecho es proporcionar al estudiante de primer ingreso de la Facultad, los conocimientos básicos e indispensables en todas las áreas del Derecho, y que son objeto del pensum de estudios; ya que en todas se tratan de normas jurídicas, de personas jurídicas, de derechos subjetivos, de deberes jurídicos, de hechos y actos jurídicos, de relaciones jurídicas, de la sanción y coacción; siendo necesario también, el conocimiento de las características de las normas jurídicas, la jerarquía normativa, el ámbito de aplicación de las mismas, así como la distinción entre Derecho Público, Social y Privado. Por último, también es objetivo general del curso, proporcionar a la población estudiantil el fin fundamental de la Universidad de San Carlos de Guatemala, como lo es: "Elevar al nivel espiritual de los habitantes de la República, conservando, promoviendo y difundiendo la cultura y el saber científico".

### **Segundo semestre**

#### **459 Métodos y Técnicas de Investigación Social:**

El curso de métodos y técnicas de investigación tiene su base en los cursos de investigación científica que se imparten en los estudios de Licenciatura en la carrera de Ciencias Jurídicas y Sociales del Centro Universitario de Sur Oriente. Tiene una duración de un semestre y se desarrolla en dos sesiones de clase a la semana. Este curso comprende contenidos como el método científico en especial y los métodos en general, además comprende un capítulo para que el estudiante aprenda a establecer la relación causal de los fenómenos, aspecto muy importante en la vida profesional del graduado de la Carrera, comprende además las técnicas más importantes para la investigación científica y algunos aspectos de estadística descriptiva.

Todo esto se complementa con metodologías jurídicas. El método científico. Concepto. Clasificación. El método y la técnica. La metodología y la metódica. El método científico. La inducción y deducción. El análisis y la síntesis. El método comparativo (derecho comparado). La analogía. Analogía jurídica. El método hipotético deductivo. De los fenómenos. La relación causal de los fenómenos. Método de las concordancias. Método de las diferencias. Método de las variaciones concomitantes. Método de los residuos. Metodología jurídica. Jusnaturalismo. Jusnormativismo. Jusmarxismo. La observación. Definición. Clases de observación. Medios de observación. Técnicas de observación. Aplicación práctica de la entrevista y el cuestionario: la encuesta. Elaboración del plan de investigación de campo. El muestreo: aplicación del método estadístico. La elaboración del cuestionario piloto. Prueba del cuestionario piloto. Elaboración del cuestionario definitivo. Preparación de los entrevistadores y de la población. Ejecución de la encuesta: aplicación real del cuestionario mediante entrevista estructurada. Elaboración de los resultados de la encuesta: aplicación del método estadístico estudiado en el curso de "Estadística aplicada a la investigación social". Presentación de resultados.

#### **460 Historia Jurídico Social de Guatemala I:**

El presente programa del curso de Historia Jurídica y Social de Guatemala se desarrolla en un semestre, dentro de los cuales se lleva a cabo una enseñanza interactiva para que el estudiante, al finalizar el curso logre alcanzar los objetivos previstos en el mismo. El contenido programático del presente curso forma parte del Área Básica de la carrera de Abogacía y Notariado de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Organización política y social de las sociedades prehispánicas. Forma de gobierno. Relaciones sociales de producción Conquista y colonización de América. Bases legales. Justa guerra. Bulas papales. Tratado de Tordesillas. El Requerimiento. Del proceso de independencia a la República Federal. Las reformas borbónicas. El Acta de Independencia. La anexión a México. La constitución de Bayona. La Constitución de 1824. El régimen conservador. La Iglesia y el Estado. El concordato. La creación de la República de Guatemala. La presidencia vitalicia. El Acta Constitutiva. El asunto de Belice: Tratados. La producción de la grana. La reforma Liberal. El Positivismo. El Estado y la Iglesia. El mercado

mundial y la producción cafetalera guatemalteca. El reglamento de jornaleros. La Constitución de 1879. La infraestructura nacional. La Revolución nacionalista de 1944. Causas internas y externas de la revolución. La Junta Revolucionaria de Gobierno. La Constitución de 1945. El gobierno del Dr. Juan José Arévalo Bermejo y sus logros políticos, sociales, culturales, educativos, etc. El gobierno de Jacobo Arbenz Guzmán y sus logros políticos, económicos, sociales, culturales, etc. La guerra fría. La contra revolución de 1954. Causas del derrocamiento del gobierno de Jacobo Arbenz Guzmán. El contenido anticomunista del Movimiento de Liberación Nacional. La Constitución de 1956. Consecuencias. El conflicto armado interno en Guatemala. El gobierno de miguel Idígoras Fuentes y su programa de gobierno. El triunfo de la revolución cubana 1959. La doctrina de la Seguridad Nacional El proceso de paz en Guatemala. Antecedentes. Condiciones nacionales. La doctrina de los Derechos Humanos. Los Acuerdos de Paz: Operativos y sustantivos. Hacia la construcción de una nueva nación.

**461 Derecho Romano:** Proporcionar al estudiante los conocimientos básicos que le permitan apreciar en sentido crítico y objetivo, el origen y la esencia del Derecho romano, su historia, los conceptos, leyes, técnicas jurídicas, sus instituciones, etc., que le rigen. Al concluir con el estudio de este curso el alumno deberá estar capacitado para: Señalar los períodos de la historia política de Roma. Precisar la correspondencia entre aquellos y las fases de evaluación del derecho privado. El rey. Los comicios. Los comicios por curias. Los comicios por centurias. El senado. Fuentes formales del derecho en la Monarquía. La República. El Senado. Los comicios. Los comicios por tribus. Los magistrados. Fuentes formales del derecho en la República. La ley. Los plebiscitos. Los senadoconsultos. Los edictos de los magistrados. La jurisprudencia. Caracterización del derecho preclásico. El Principado o Diarquía. Fuentes formales del derecho en el principado o diarquía. Caracterización del derecho clásico. El Imperio Absoluto o Dominante. Complicaciones jurídicas prejustinianas. El derecho romano justiniano. Caracterización del derecho posclásico. Destino del Derecho Romano Después de Justiniano. La Recepción del derecho Justiniano. Períodos de la Historia del Derecho Romano. Conceptos Generales. Clasificación del Derecho. Derecho público y derecho privado. Derecho natural, derecho de

gentes y derecho civil. Derecho civil y derecho honorario. Derecho escrito y derecho no escrito. Nacimiento Jurídico de Persona. Persona fiscal. Status libertatis. La manumisión. El colonato. Status civitatis. El nombre. Status familiar. Capitis deminutio. La infamia. Lus postliminio. Personas morales. Asociaciones. Fundaciones. Parentesco. Patria Potestad. Otras Uniones de Carácter Marital. Derecho Romano Procesal Civil. Partes en el Proceso y Representación Procesal. Magistrado y Jueces. Sistema de Procedimiento. Clasificación de las Acciones. Las Cosas. La Posesión. La Propiedad. Derechos Reales Sobre la cosa ajena (iura in realiena) concepto y evolución histórica de la obligación. Fuentes de las obligaciones. Ejecución de las obligaciones. Transmisión de las obligaciones. Extinción de las obligaciones. Noción de contrato. Elementos del contrato. Nulidad y anulabilidad. Clasificación de los contratos. Los pactos. Delitos privados. Cuasicontratos. Cuasidelitos Introducción. Concepto de sucesión. Universal mortis causa. Delación de la herencia. Vías sucesorias. Sucesión legítima. Sucesión testamentaria: el testamento. Codicilo. Sucesión contra el testamento. Adquisición de la herencia: diferentes clases de herederos. Protección procesal del heredero. Herencia yacente. Herencia el legado. El fideicomiso. Donación mortis causa. Mapas. Cronología.

**379 Filosofía:** La asignatura de Filosofía se imparte en el segundo semestre de la carrera de Abogacía y Notariado. En esta asignatura se hace énfasis en las siguientes ramas de la Filosofía: Ontología Gnoseología, Ética y Lógica. La profesión del Abogado y Notario es eminentemente racional y crítica, sin descartar desde luego lo fáctico, es por ello que se persigue con esta asignatura dotar al estudiante de un instrumento teórico que le permita interpretar racionalmente su realidad económica, política y social e ir orientando en él su propio marco conceptual –concepción– sobre el universo, naturaleza, sociedad, ser humano y pensamiento, es decir su propia cosmovisión, de tal forma que se le facilite orientar su profesión en la dirección conceptual, que el construya a partir de su formación académica, actuar y reaccionar adecuadamente ante situaciones propias que la realidad le impone resolver. El conocimiento. La esencia del conocimiento. Trascendencia del conocimiento. La verdad. Definición. Criterio de verdad, evidencia, certeza, duda y opinión. Posibilidad y límites del conocimiento. Dogmatismo y empirismo. Relativismos, agnosticismo y solipsismo. El origen del

conocimiento. Racionalismo y empirismo. Idealismo y materialismo. El conocimiento científico. El método, observación, experimentación, hipótesis y teoría. Métodos actuales del pensamiento. Problemas morales. Problemas éticos. El campo de la ética. Ética y Filosofía. Ética y otras ciencias. La esencia de la moral. Los valores. Ética profesional. Antecedentes históricos. Definición. Tipos de lógica. Identificación de argumentos. Principios fundamentales de la Lógica Formal. Identidad. No contradicción. Tercero excluido. Razón suficiente. Teoría del Concepto. Extensión e intención. Clasificación. Modos del concepto. Teoría de la Definición. Género próximo y diferencia específica. Tipos de definición. Reglas de la definición. Teoría del Juicio. Estructura del juicio. Clasificación. Teoría del Raciocinio. Propositiones categóricas. Clases. Reglas de validez. Falacias formales e informales. Lógica Dialéctica. Desarrollo histórico. Leyes dialécticas. Categorías dialécticas. **383 Introducción al Derecho II:** Como se dijo en "Introducción al Derecho I", el curso tiene como finalidad darle al estudiante de primer ingreso una visión panorámica y universal del vasto campo que el Derecho ocupa. Es por lo anterior, que en el primer curso, se trataron temas importantes como: Hombre, Sociedad, Estado y Derecho, los distintos ordenamientos conductuales (Derecho y Ordenamiento Consuetudinario), origen y esencia del estado y derecho, las fuentes del derecho, el Derecho y otras acepciones del vocablo, del derecho y su relación con otras ciencias, las normas sociales, las normas Jurídicas y los valores que tiende a realizar el Derecho; todo en su conjunto, da una visión teórica de curso. Ahora, en el segundo curso "Introducción al Derecho II", se tratarán temas que van a ligar directamente al estudiante con su carrera de Abogado y Notario, es decir al estudio práctico de nuestra disciplina, porque se tratarán temas como los conceptos Jurídicos fundamentales: La Norma Jurídica y su estructura, la persona Jurídica, los Hechos y los Actos Jurídicos, el Objeto del Derecho, Derecho Subjetivo, y deber Jurídico, la Relación Jurídica, Petición, Acción, Pretensión, Proceso, Sanción, Coacción y jurisprudencia Técnica y sus apartados de la sistemática Jurídica y la Técnica Jurídica. Todo esto Permitirá que el estudiante de primer ingreso logre captar los conocimientos básicos e indispensables de todas las áreas del Derecho y que forman parte del pensum de estudios de la carrera de Abogado y Notario de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de San Carlos de Guatemala. El curso de Introducción

al Derecho II se identifica con el número de código 210. Corresponde al área de estudios Generales y Complementarios, en el segundo semestre de la carrera. El Proceso de enseñanza-aprendizaje relacionado con este curso se justifica porque continúa la secuencia de aprendizaje que se inició en el curso Introducción al Derecho I como Prerrequisitos a la presente materia.

### **Tercer semestre**

**384 Derecho Civil I:** De conformidad con el Pénsum de estudios de la facultad de Ciencias Jurídica y Sociales, el contenido de la asignatura de Derecho Civil I, comprende todo lo relativo a las instituciones que integran el Derecho de Familia. (Persona, Familia, Domicilio, Matrimonio, Unión de hecho, Patrimonio Familiar, Paternidad, y filiación, Patria Potestad, parentesco, adopción, Tutela, alimentos, Registro Civil). Se puntualiza en sus definiciones, elementos, características, naturaleza jurídica y efectos legales. Por otra parte, se analizará su ubicación dentro del Derecho Civil Guatemalteco. La asignatura de Derecho Civil I forma parte del Área de Derecho Privado de la carrera de Abogacía y Notariado, que se imparte en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de San Carlos de Guatemala durante el tercer semestre, de tal manera que el proceso de enseñanza-aprendizaje dentro del aula, comprenderá de 45 minutos cada sección. Se identifica con el código 212 del área profesional. Las asignaturas prerrequisitos para aprobar la presente asignatura, la constituyen las del área introductoria. Definir, comprender y manejar con propiedad, cada una de las figuras que conforman el contenido de la asignatura, coadyuva a alcanzar uno de los fines más sagrados del Derecho, como lo constituye la Paz Social, a través de una convivencia armónica dentro de nuestra formación económica-social. De lo expuesto se desprende categóricamente la necesidad de formar un profesional del derecho que esté en capacidad de solucionar los diferentes conflictos jurídicos familiares, que se le pudieran suscitar en el mundo de lo normativo. En consecuencia, se debe estimular al estudiante universitario en relación al análisis y aplicación correcta del código Civil a casos concretos, tomando en cuenta la realidad nacional.

**385 Derecho Penal I:** El curso se propone, en términos generales, que los estudiantes: Conozcan la Dogmática Penal, utilicen el lenguaje jurídico penal, así como el Código e identifiquen en el mismo, los problemas de la

Dogmática, realizando el diagnóstico que corresponda. Al terminar el curso, los participantes deben: Interpretar las normas del Derecho Penal Sustantivo, respecto de los delitos y las penas en su Parte General, con la base en la doctrina científica. Aplicar las normas del Derecho Penal Sustantivo respecto de los delitos y las penas. Identificar las instituciones contenidas en la parte general del código Penal. Explicar con base en la Ley y la Doctrina la aplicación del Derecho Penal en su parte general, a casos concretos. El derecho penal y la ley penal. El derecho penal. Evolución Histórica. Definición. Fines del Derecho Penal. El Derecho Penal como medio de control social. Principios Constitucionales que lo sustentan. Derecho Penal objetivo y subjetivo. Derecho Penal, ciencia del Derecho Penal, Criminología y Política Criminal. Enciclopedia de las Ciencias Penales. Escuelas Penales. El Derecho Penal Guatemalteco. La Ley Penal: Definición de Ley Penal, principios de la ley penal. Especies, características y formas de Derecho Penal. Fuentes del Derecho Penal. Interpretación de la Ley Penal. Clases. Analogía e interpretación analógica. Interpretación de la Ley Penal Guatemalteca. Principios para interpretación. De la Ley Penal. La Ley Penal en el tiempo. Extractividad de la Ley Penal Guatemalteca. Leyes. Excepcionales o temporales. La Ley Penal en el espacio. Principios generales. La Ley Penal y las personas: Igualdad penal, excepciones, personas físicas y personas jurídicas. Delito de muchedumbre. La extradición. Concurso de Leyes: Concurso aparente de leyes penales. Principios de solución del concurso de Leyes. DELITOS. El Delito: Distintas acepciones y naturaleza. Elementos para una teoría del delito. La Teoría general del delito. Importancia y aplicación en el proceso. Caudalismo, Finalismo y teorías posteriores. El Comportamiento Humano (La Acción): Evolución histórico-dogmática del concepto de acción. Tipicidad. Origen y función de la tipicidad. Estructura del tipo penal; Clases de tipos: Por las modalidades de la acción. Por los sujetos. El tipo doloso de acción. Tipo objetivo, relación subjetiva del tipo. De causalidad e imputación Objetiva. Tipo subjetivo: El Dolo. Error de tipo, modalidades. Del error de tipo. Otros elementos subjetivos del tipo. El tipo imprudente. Concepto, clases, naturaleza. Preterintencionalidad, delitos calificados por el resultado. VERSARIIN RE ILLICITA: Tipo de injusto de los Delitos de Omisión. Concepto y clases de omisión: El tipo de omisión: El tipo de omisión pura, el tipo de omisión impropia, poción del garante, el tipo subjetivo en la

emisión. Tipos de realización imperfecta. Fase interna. Fase externa. Actos preparatorios. La tentativa: Parte objetiva y subjetiva del tipo de tentativa. Delito imposible, desistimiento. Antijuridicidad. Definición. Teorías sobre la naturaleza jurídica. Ausencia de antijuridicidad. Legítima defensa: Requisitos, fundamento. Clases. Estado de necesidad: Concepto fundamento, elementos Clases. Ejercicio legítimo de un derecho. Concepto, fundamento, naturaleza, función. Caso fortuito, consentimiento y adecuación social. Culpabilidad. Evolución histórico-dogmática de la culpabilidad. Inimputabilidad. Trastorno mental y menor de edad. Embriaguez y drogadicción. El error de Prohibición. Concepto, naturaleza. Doctrina. Tratamiento en el Código Penal Guatemalteco. Elementos Accidentales o circunstancias Modificativas de la Responsabilidad. Eximentes incompletas. Atenuantes ordinarias. Clasificación. Agravantes. Naturaleza, Clasificación. Circunstancias objetivas de las agravantes. Circunstancias subjetivas. Circunstancias mixtas. CONCURSO DE DELITOS: Concurso ideal de delitos. Concurso real. Delito continuado. Responsabilidad Penal. Tipos de autoría y tipos de participación. Autor. Concepto, autoría, autoría mediata. Coautoría. Autoría accesoria. CONSECUENCIAS JURÍDICAS DEL DELITO. La Pena: Definición. Fines de la pena en un Estado Democrático de derecho. Prevención general y prevención especial. Clasificación. El sistema de Penas en el Código Penal. La Pena de muerte, tendencia de la Legislación Constitucional. Penas privativas de libertad, evolución histórica. Penas privativas de libertad en el Código Penal. Penas privativas de derechos. Penas pecuarias. Determinación: Legal, Judicial, Penitenciaria. Medidas de Seguridad. Concepto, naturaleza, fines. Clases. Las medidas de seguridad en la legislación guatemalteca. Sustitutos penales. Suspensión condicional de la pena. Libertad condicional, otros. Extinción de la responsabilidad penal y rehabilitación. Responsabilidad Civil derivada del delito. Clases. Acciones relativa. Metodología. Actividades: Conferencia dinamizada. Discusión de Casos, Dinámicas de grupo, (Caso real, caso simulado). Redacción de informes. Seminarios, Foros, Conferencias. Cursos. Extracurriculares. Investigaciones de campo: Visitas a Establecimientos Penales. Destrezas a Desarrollarse: Investigación temática. Uso de Códigos. Uso del lenguaje Jurídico- Penal. Identificación y diagnóstico de casos. Uso de la Dogmática para los distintos roles del Abogado. Diagnóstica. Medición a



través de exámenes escritos. Discusión de Casos. Evaluación de la Labor del Profesor. Conforme al estatuto de la Carrera de Docente.

**391 Teoría del Estado:** La asignatura de Teoría del Estado tiene relación con la Ciencia Política y con el Derecho Constitucional. En su desarrollo, se abordan los temas que sirven para explicar conceptos y definiciones desde su origen hasta nuestros días, las formas de gobierno que lo tratan de conducir y, de la misma manera, los órganos que los integran y las funciones especializadas de cada uno de ellos. TEORIA DEL ESTADO. Su origen. Objeto del estudio. La Teoría del Estado como Ciencia. Por su misión. Por su objeto. Su ubicación entre las ciencias: Como ciencia cultural. Como ciencia sociológica. Como ciencia de estructuras. El método para su estudio: Científico. Filosófico. Jurídico. EL ESTADO. Origen del vocablo y su evolución. Lo antiguo. Lo medieval. Lo moderno. Lo contemporáneo. Definición del estado. Sus orígenes y evolución histórica como institución. Estado teocrático. Estado. Ciudad. Estado absoluto. Estado de Derecho. Democrático. Social. Sociedad y Estado. Los grupos sociales. La organización política. Estado y Derecho. Teorías que explican sus relaciones. Los elementos del Estado: La población. Nacionalidad. Ciudadanía. El territorio: Sus funciones. El municipio. El poder público o autoridad. Sus limitaciones. El ordenamiento jurídico. Fundamental. Ordinario o secundario. El fin del Estado. General. Particulares. La soberanía del Estado. Significado político. Interno. Externo. FORMAS DE ESTADO. Definición e historia. Criterios para determinarlas: Político Jurídico. Estado simple o unitario: Definición. Características. Estado Compuesto. Definición. Clases: Federal. Confederación de Estados. Unión real. Unión personal. Sui Géneris. SISTEMAS DEL GOBIERNO: Definición. Evolución histórica. Monarquía. Absoluta. Constitucional. Pura. Parlamentaria. República. Directa. Indirecta. Parlamento o Gabinete: Características. Presidencial. Características. Convención o Asamblea. Características. SISTEMAS O REGÍMENES POLÍTICOS. Concepto. Clases. Democracia liberal. Características. Socialismomarxismo. Características. Pura. Parlamentaria. República. Directa. Indirecta. Parlamento o Gabinete: Características. Residencial. Características. Convención o Asamblea. Características. LOS ORGANOS DEL ESTADO. Clasificación: Inmediatos Mediatos. Facultativos. Necesarios. La Separación de

funciones. Definición y objeto. Teoría de Montesquieu. Los frenos y contrapesos. El órgano y el titular de la función. Personalidad del Estado. Derechos y obligaciones del Titular. Actuación de los órganos y sus límites. Competencia. Definición. Territorial. Por materia. Por grado. Principio de jerarquía. Deber de obediencia y sus límites. LAS FUNCIONES DEL ESTADO. Funciones Políticas. De gobierno. De control. Funciones jurídicas: Legislativa. Objeto. Ordinaria. Extraordinaria. Ejecutiva o administrativa: Objeto. El reglamento. Judicial o jurisdiccional: Objeto.

**392 Teoría del Proceso:** La teoría General del Proceso tiene como contenido todas las instituciones Jurídico procesales que son requisito indispensable para el desarrollo de los diferentes procesos jurisdiccionales en materia de Derecho Civil, Penal, Administrativo, Laboral, Constitucional y otros que se encuentren contemplados en las leyes guatemaltecas. Por ello se constituye en el pilar fundamental del estudio de todos los derechos procesales. El propósito general del curso es introducir al estudiante el conocimiento profundo, científico y sistemático de esta materia por constituir la base fundamental en el Abogado y Notario. Asimismo pretende inculcar en el estudiante valores éticos y morales como complemento en su formación profesional; cambios cualitativos que son absolutamente necesarios para el desempeño de su futura labor como administrador y auxiliar de la justicia. Así como la necesidad de superación constante que debe tener mediante el estudio de la doctrina, las teorías, las leyes procesales, sus métodos y procedimientos en virtud de los constantes cambios y evolución que ha tenido, tiene y tendrá el derecho y específicamente el Derecho Procesal.

**394 Derecho Constitucional:** La asignatura de Derecho constitucional, comprende el conocimiento de una serie de generalidades relacionadas con el Derecho Constitucional como rama de Derecho Público, de la doctrina del constitucionalismo que explica su objeto, soporte y evolución; así mismo, encierra lo que se vincula con la teoría de la Constitución, su aplicación concreta al ordenamiento jurídico fundamental del país y la estructura y organización del mismo para el ejercicio del poder público.

#### **Cuarto semestre**

**390 Derecho Penal III:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**389 Derecho Civil II:** El curso de Derecho Civil II, está relacionado con el curso de Derecho Civil I, y de conformidad con el catálogo de estudios de esta unidad académica su contenido comprende, Derechos Reales, Los Bienes y Derechos de Sucesión, haciéndose énfasis en el contenido, definiciones, elementos, características, naturaleza jurídica y efectos de las instituciones ya relacionadas, y el Derecho de Sucesión, además de lo anteriormente considerado, sobre el destino de los bienes al morir su titular.

**462 Derechos Humanos en Guatemala:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**376 Sociología:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**463 Derecho Procesal Constitucional:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

#### **Quinto semestre**

**464 Derecho Penal III:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**396 Derecho Civil III:** Que el alumno conozca según la doctrina, legislación y Jurisprudencia, el nacimiento, modificación, transmisión y extinción de las obligaciones contractuales, las que provienen de actos ilícitos sin convenio y los actos y hechos ilícitos. Que el alumno interprete el Código Civil de Guatemala, en relación con los temas programados. Que el alumno compare el Código Civil de Guatemala con las leyes de otros países. Que el alumno aplique los conocimientos aprendidos a casos prácticos. Que el alumno compruebe que las obligaciones civiles son básicas en relación con: a) Derecho Procesal; b) Derecho Notarial y c) Ejercicio Profesional. Que el alumno comunique de manera verbal o por escrito sus opiniones acerca de cada una de las obligaciones civiles, Empleando la terminología jurídica adecuada. Que el alumno actúe conforme las normas de ética estudiantil previstas en la Ley Orgánica y Estatutos de la Universidad de San Carlos.

**465 Derecho de los Pueblos Indígenas:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**466 Derecho Laboral I:** Dar al estudiante un concepto completo del Derecho Laboral que comprenda su fundamentación legal, social y filosófica. Dar a conocer a fondo sus instituciones. Capacitar al estudiante para que

mediante una adecuada interpretación de las normas jurídicas pueda hacer aplicación correcta del derecho positivo y resolver los problemas que se presenten.

**387 Lógica Jurídica:** La asignatura LOGICA JURIDICA, forma parte del pensum de estudios de la Carrera de abogacía y notariado de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de San Carlos de Guatemala. De conformidad con el pensum de estudios, el contenido de la asignatura LOGICA JURIDICA, comprende todo lo relativo a la Lógica General, el conocimiento, el Método Científico, relación de la Lógica con otras ciencias, principios lógicos supremos aplicados al Derecho, Teoría del Concepto Jurídico, Teoría del Juicio Jurídico, Teoría del Raciocinio Jurídico. LA LÓGICA: Concepto. Definición de su forma. Definición por su objeto. OBJETO DE LA LOGICA: Como objeto de otras ciencias. La Psicología. Materialismo Dialéctico. RELACIONES DE LA LOGICA CON OTRAS CIENCIAS. Gramática. Psicología. Pensamiento y sus factores. Funciones del lenguaje (función directiva, expresiva) EL CONOCIMIENTO. Definición. Formas o niveles del conocimiento. Conocimiento Vulgar o Empírico. Conocimiento Científico. LA CIENCIA. Definición. Funciones esenciales de la Ciencia. Descriptiva. Explicativa. Predictiva. EL METODO CIENTIFICO. Análisis de la realidad como objeto de la ciencia. Definición del Método científico. Método científico y su aplicación en el campo del derecho. Clases de Métodos. La investigación científica en el campo del Derecho. PRINCIPIOS LOGICOS SUPREMOS APLICADOS AL DERECHO. Identidad. Tercero excluido. No contradicción. Razón suficiente. TEORIA DEL CONCEPTO JURIDICO. Determinación de su contenido y conexión con otros conceptos. Clasificación de los conceptos jurídicos. Teoría de las definiciones jurídicas. TEORIA DEL JUICIO JURIDICO. Estructura de juicio Jurídico. Validez del Juicio Jurídico y su naturaleza esencial. Clasificación de los juicios Jurídicos. TEORÍA DEL RACIOCINIO JURÍDICO: La Deducción Silogística como Método de Aplicación de Normas Genéricas a Casos Concretos. Argumentaciones Específicas de la Lógica Jurídica. Argumento de Analogía. Argumento a Contrario. Argumento de Mayor a Menor. Argumento de Menor a Mayor. LA DIALÉCTICA APLICADA AL CAMPO DEL DERECHO: En Procesos Judiciales. Demanda. Contestación de la Demanda. Acusación-Defensa. Sentencia. LAS NORMAS JURIDICAS Y EL PRINCIPIO DE

**CONTRADICCIÓN:** Principio Especial de Contradicción. Diferencia con el Principio de Tercero Excluido. Conflictos de Oposición Contradictoria. Intrasistemáticos: que se derivan de una misma fuente que surgen de normas jerárquicas diferentes, que surgen de normas jurisprudenciales. Intersistemáticos: Derecho Nacional-Derecho Internacional; Derecho Escrito-Derecho Social (Normas Consuetudinarias). Contradicciones entre: Vigencia formal (Derecho Vigente) Eficacia Real (Derecho Positivo)

**395 Derecho Procesal Penal I :** A través del proceso enseñanza-aprendizaje, analizar la Doctrina en que se sustenta la Legislación Procesal Penal en Guatemala; y que se fomenta una actitud crítica, mediante el conocimiento y discusión de las instituciones del proceso penal.

**399 Derecho Civil IV:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**467 Derecho Agrario y Ambiental:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**468 Derecho Laboral II:** Proporcionar al estudiante las informaciones y conocimientos que le servirán como puntos de referencia para reflexionar y encontrar la solución correcta de las situaciones problemáticas de índole jurídicolaboral que tenga que confrontar.

**401 Derecho Administrativo I:** El curso será desarrollado por medio de la exposición de temas por el profesor, con la participación activa de los estudiantes. Los alumnos deberán analizar e interpretar las corrientes teóricas y legislativas relacionadas con el Derecho Administrativo, enfocando sus principios, la planificación, organización, funcionamiento, asesoría y control jurídicos de las actividades de la Administración Estatal. Investigarán en Bibliotecas y oficinas públicas, las cuestiones y problemas que se les planteen en clase y practicarán la lectura, interpretación, análisis, diagnóstico y solución de casos, normas legales. Esas actividades serán debidamente evaluadas durante los exámenes. Se facilitarán materiales de estudio preparados por los profesores del curso y también se seleccionarán temas de autores nacionales y extranjeros para su reproducción y distribución.

#### **Séptimo semestre**

**400 Derecho Procesal Penal II:** Para dar contenido al Programa de Derecho Procesal

Penal, es necesario actualizarlo tanto a las necesidades de la vida diaria, de las leyes, así como de la bibliografía existente: "Que el participante conozca el trámite del juicio penal y lo practique. Que conozca los sistemas procesales actuales y los ejercite preparándose para intervenir en ellos".

**405 Derecho Procesal Civil I:** Con el Conocimiento general que obtuvo el estudiante en su curso de Teoría General del Proceso, En este Curso Completará y Afianzará dichos Conocimientos lo que le permitirá comprender la razón de ser del juicio ordinario y sus diferencias y similitudes con los otros juicios de conocimiento (oral, sumario, arbitral). El estudiante esté en capacidad, además de profundizar en los conceptos doctrinarios en esta materia de conformidad con las diferentes escuelas procesales, asimismo, deberá aprender a manejar el Código Procesal Civil y Mercantil y otras leyes, que le permitan su interpretación y aplicación a los casos concretos. El estudiante deberá ser conciente de la necesidad de profundizar el estudio de los contenidos programáticos del curso para que esté en capacidad de poder colaborar con su comunidad en la solución de los problemas jurídicos que surgen y en su oportunidad, pueda desenvolverse como profesional.

**408 Derecho Notarial I:** Los Profesores del curso emplearán durante sus clases; a) la exposición magistral; b) lecturas sobre el tema; c) trabajos de investigación individual o de grupo; d) Laboratorios y e) Actividades complementarias.

**414 Derecho Procesal del Trabajo I:** (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**404 Derecho Administrativo II:** De conformidad con las normas reglamentarias vigentes para la carrera de Abogacía y Notariado, el estudiante debe aprobar antes de este curso, todas las asignaturas del pensum introductorio (1º. Y 2º. Semestre). Los prerrequisitos específicos para el curso de Derecho Administrativo II además de los señalados son: Teoría del Estado, Derecho Constitucional Guatemalteco y Derecho Administrativo I, del pensum profesional. La aprobación de dichas materias le da derecho al alumno a presentarse legalmente al examen final y los de recuperación de la presente materia. El curso de Derecho Administrativo II, debe proporcionar al alumno de Abogacía y Notariado, el conocimientos teórico

fundamental del Derecho Administrativo Guatemalteco y de la Administración Pública en nuestro medio, para que pueda aplicar a la realidad guatemalteca, los fundamentos doctrinarios adquiridos en los cursos precedentes del Área de Derecho Público y de Introducción al Derecho. Al aprobar el curso, el estudiante tendrá el conocimiento de la planificación, decisión política, organización, actividades, asesoría y controles en la Administración Pública, desde el punto de vista jurídico. Podrá aplicar a casos concretos el régimen de defensa legal que tiene el Derecho administrativo y los fundamentos técnicos de esas actividades. Podrá investigar en la legislación, en la teoría y en las oficinas públicas, las causas de los problemas jurídicos administrativos y proponer soluciones. Obtendrá los conocimientos básicos del régimen de política administrativa o intervencionismo estatal, así como lo relacionado con el patrimonio estatal que permite la satisfacción de necesidades sociales mediante la función pública. Conocerá el procedimiento Administrativo y los fundamentos teóricos y legales del derecho Procesal Administrativo, como introducción al curso específico que deberá implementarse en la Facultad.

#### **Octavo semestre**

**406 Derecho Mercantil I:** El Catedrático impartirá la docencia a través de clases magistrales, desarrollando e interpretando casos prácticos y evaluando tareas de auto aprendizaje. El Derecho Mercantil: Conceptos. Principios. Características. El Comercio en la Constitución Política de la República de Guatemala. Los Sujetos del Derecho Mercantil; 1-8-,361-382 (A). El Comerciante Individual. Concepto. Requisitos. Restricciones Legales al ejercicio del Comercio. El Comerciante Social, 3, 10 C. Co. 1728 (B). La Sociedad Mercantil. Concepto. Características. Auxiliares del Comerciante: El Factor 263-272,279 (A) El Dependiente 273-279 (A) El Comisionista 303-331 (A) El Agente del Comercio 280-291 (A) El Corredor 292-301. Los Derechos del Consumidor: Concepto. Principios. Clasificación Doctrinaria y Legal de las Sociedades Mercantiles: De Personas. De Capital. Intermedia. De Capital Fijo. De Capital Variable. De Hecho. Irregulares. Sociedades especiales. Bancaria. Seguros y Reaseguros. Fianzas y Reafanzadoras. De Inversión. Bursátiles. Almacenes Generales de Depósito. Sociedad de Responsabilidad Limitada: Concepto. Características. Sociedad Anónima: Concepto. Características. Contenido de la

Escritura de Constitución de Sociedades Anónimas. Solemnidad. 16 Co. Co. Elementos Personales de 12, 19, 20,21,30,38,39,40,43,59,68,78,86. (A). Objeto del Contrato Social. 10.3.1. Aportaciones Dinerarias 27,28 (A) Objeto Social. Denominación Social 25,26,61,69,87, (A) Domicilio 1730 (B) Social. Fiscal. Nacionalidad. Duración. Capital Social. Concepto 81,88,89,90,91,93. (A) Principios que lo rigen. Clases de Capital. Fundacional. Autorizado. Suscrito. Inicial o pagado mínimo. Integrado. Contable o Patrimonio neto. Del Plazo. La Prórroga. El Patrimonio Social: Concepto. Diferencia con el Capital Social. Las Reservas: Concepto. Clases de Reservas. Legal 36,37 (A). Contractual. Voluntaria. Especiales. La Acción: Concepto 99 (A) Clases 100,108,117,118,131 (A) Suscripción 111, 127, (A) Valor. Nominal 101,102, (A) Efectivo. En libros. Bursátil. Órganos de la Sociedad: Asambleas y Juntas 66,132-183 (A) Administración 44-49.63.72.162-183 (A) fiscalización 64,83,184,-194,199 (A) Aumento y Disminución del Capital Social 16,37,11,337, Inc. 4 (A) Disolución 237,240 (A) Liquidación 251-255 (A) Fusión 256.261 (A) Transformación 262 (A) El Registro Mercantil 332.340 (A) Concepto. Principios Regístrales. Procedimiento de Inscripción en el Registro Mercantil de una Sociedad Mercantil Constituida en Guatemala. 17,341-344- (A) La Personalidad Jurídica de la Sociedad Mercantil 14 y 17 (A) Procedimiento de Inscripción en el Registro Mercantil de Sociedad Mercantil constituida en el extranjero, para operar temporal y definitivamente en Guatemala 213-221.352-335 (A) La Empresa Mercantil: Denominación. Concepto. Económico. Jurídico. Naturaleza Jurídica. Personalidad Jurídica. Teoría Atomista. Teoría de la Universalidad. Teoría de la Cosa Mueble 4, y 655 (A). Elementos de la Empresa Mercantil 655 al 667 (A). Personal. Material. Inmaterial. Derechos Intelectuales: Concepto. Naturaleza Jurídica. Regularización Constitucional y Legal. El Derecho de Autor y los Derechos Conexos. Concepto. Naturaleza Jurídica. Las Diferentes concepciones Jurídicas del Derecho de Autor el "COPYRIGHT" y el "DERECHO DE AUTOR". Los Derechos Morales. Los Derechos Patrimoniales. Los Derechos de los Artistas Intérpretes o ejecutantes. Derecho de los Productores de Fonogramas. Derecho de los Organismos de radiodifusión. Los Derechos conexos en la Legislación nacional vigente. Los Derechos de Propiedad Industrial. Concepto. Naturaleza Jurídica. Patentes. Concepto. Diseños Industriales. Concepto. Dibujos de

Utilidad. Concepto. Modelos de Utilidad. Concepto. Derecho Marcario. Marcas. Concepto. Hombres Comerciales. Concepto. Denominaciones de Origen. Concepto. Expresiones a Señales de Propaganda. Concepto. Competencia desleal 65 al 71 (C) 361 a 367 (A) Biotecnología Know How Protección de la Obtenciones Vegetales. Protección de la Biodiversidad Procedimiento de Inscripción, oposición y cancelación de marcas, nombres comerciales y expresiones o señales de propaganda 78 a 153 (C). Impugnación de resoluciones del Registro de la Propiedad Industrial. El Mercado de Valores.

**409 Derecho Procesal Civil II:** Una buena enseñanza-aprendizaje del Derecho Procesal debe contemplar, por lo menos tres aspectos: la teoría general, de las diversas instituciones procesales y la práctica judicial, pues entre ellas existe estrecha vinculación, de manera que la enseñanza de las nociones generales incluya la de su aplicación de la ley y la jurisprudencia nacional. Por ello, la transmisión de conocimiento en materia del Derecho procesal en sus aspectos teórico-práctico será formativa y no simplemente informativa. El Juicio Oral: Generalidades. Definición. Características. Principios que lo Informan. Críticas de Juicio Oral en la legislación guatemalteca. Procedimiento: a) Demanda. b) Emplazamiento. c) Celebración del juicio. d) Conciliación e) Contestación de la demanda e interposición de excepciones. f) Prueba g) Resolución. h) Incidentes y nulidades. Sentencia. Medios de Impugnación. Material del Juicio Oral: Asuntos de ínfima cuantía; Asuntos de menor cuantía, Asuntos relativos a la obligación de prestar alimentos; La rendición de cuentas; La división de las cosas común; La declaratoria de jactancia; Los asuntos que por disposición de la ley o por convenio de las partes, deban seguirse en esta vía. El juicio sumario: generalidades. Definición, características. El procedimiento: a) Emplazamiento, b) Excepciones y contestación de la demanda; c) Sentencias; d) Recursos. Materia del juicio sumario: Los asuntos de arrendamiento y desahucio. La entrega de bienes muebles; La rescisión de contratos; La deducción de responsabilidad civil de los funcionarios y empleados públicos; Los interdictos y su naturaleza; Los asuntos que por disposición de la ley o por convenio de las partes, deban seguirse en esta vía. el juicio arbitral de acuerdo a la ley de arbitraje dto. 67-95: aspectos generales. Concepto. Clases. Amigables composición o arbitraje "exaequo ete bono". Regularización legal. Procedimiento: a)

Competencia del tribunal; b) Lugar del arbitraje; c) Inicio de las Actuaciones: d) Idioma en el arbitraje internacional; e) Demanda y contestación f) Audiencias; g) Práctica de la prueba; h) Forma y contenido del laudo; i) Impugnación del Ludo. procesos de ejecución: Concepto. Naturaleza y características. Clases de ejecución. La acción (pretensión) ejecutiva. El título ejecutivo. La ejecución y el juicio ejecutivo común y cambiario. el juicio ejecutivo: Concepto y Características. Disposiciones aplicables de la vía y apremio al juicio ejecutivo. Títulos ejecutivos para promover el juicio ejecutivo civil o común. Oposición y excepciones para este juicio. Títulos para promover el juicio ejecutivo cambiario. Oposición, excepciones y defensas contra la ejecución cambiaria. Sentencias y recursos. Juicios ordinarios posteriores. ejecución en vía de apremio: títulos ejecutorios para promover la vía de apremio. diferencia con el juicio ejecutivo. Procedimiento: Requerimiento y embargo de bienes; Oposición y excepciones que admite la vía de apremio; Remate; Escrituración y entrega de bienes. Ejecuciones especiales: ejecución de obligación de dar. Ejecución de obligaciones de hacer. Ejecución de obligación de escriturar. Ejecución por quebrantamiento de la obligación de no hacer. ejecución de sentencias: ejecución de sentencias nacionales. Ejecución de sentencias extranjeras. ejecución colectiva: Concurso de acreedores: Voluntario. Necesario. Declaración del concurso. Procedimiento concursal. La quiebra. Presupuestos para la declaración de quiebra. Efectos de la declaración de quiebra. Procedimientos de la quiebra. La rehabilitación. La jurisdicción voluntaria: aspectos generales. conceptos y naturaleza de la jurisdicción voluntaria. Criterios de clasificación. Materias que comprende. Los sujetos. Los distintos procedimientos. Recursos. Los distintos asuntos y disposiciones de la jurisdicción voluntaria en el código Procesal civil. los gastos del proceso: Costas Procesales. Concepto y Características. El principio objetivo del vencimiento. Trámite. Pago de honorarios profesionales.

**413 Derecho Notarial II:** Los profesores del curso emplearán durante sus clases: a) la exposición magistral; b) lecturas sobre el tema; c) trabajos de investigación; d) laboratorios de práctica notarial; y e) actividades complementarias. el instrumento público. Etimología. Definición. Fines. Caracteres. Valor. Clases. Principales o dentro del Protocolo. Escrituras Públicas. Actas de protocolización

Razones de legalización. Secundarios o fuera del Protocolo. Actas de legalización de firma. Actas de legalización de copias de documentos. Actas Notariales. Elementos Personales del Instrumento Público: Sujeto. Parte. Otorgante. Compareciente. Auxiliares del Notario. Testigos de Conocimiento o Abono. Testigos Instrumentales. Testigos rogados o de asistencia. Clases para ser testigo. Intérpretes. Clasificación jurídica Reglas sobre circunstancias personales. Requisitos legales de forma. la escritura pública: Definición. Clasificación. Clases de escrituras: Principales. Complementarias. Canceladas. Estructura: Introducción. Cuerpo. Conclusión. Requisitos y formalidades. Formas de reproducir la escritura matriz. Testimonios. Testimonios especiales. Copia simple legalizada. Valor probatorio. el ejercicio del notario en el exterior: Documentos provenientes del exterior. Exigencia de los pases legales o legalizaciones. Documentos autorizados por Notario guatemalteco en el extranjero. Valor formal y probatorio del documento autorizado en el extranjero-Obligaciones posteriores a la protocolización. Impuestos. el acta de protocolización: Definición. Documentos que se protocolizan. Requisitos Efectos jurídicos. el acta de legalización de firmas: Definición. Requisitos. Contenido y formalidades. Validez. La forma notarial. Firma puesta ante Notario. Firma reconocida ante Notario. Firma puesta a ruego de otra persona que no sabe o que no puede firmar. Firma puesta en hoja independiente. Impuestos Obligaciones posteriores. Razón de legalización de firmas. Definición. Contenido y formalidades. Incumplimiento de la obligación La razón de la legalización en otros países. Testimonios de la razón. Modelos de razón. legalización de copias de documentos: Antecedentes. El Decreto 28-87 del Congreso de la República. Definición. Requisitos. Formalidades. Validez. La forma de notarial de la legalización: En el mismo documento, b) en hojas independientes. Impuestos. leyes que se relaciona directamente con el derecho notarial. Ley del Organismo Judicial. Código Procesal Civil y Mercantil. Ley del Impuesto de Timbre y Papel Sellado especial para protocolo. Ley del Timbre Forense y Timbre Notarial. Código Civil. Código Procesal Penal. Ley reguladora de la tramitación notarial en asuntos de jurisdicción voluntaria. Ley de parcelamientos urbanos. Ley de herencias, legados y donaciones. Código de Comercio. Ley del Impuesto Único sobre Inmuebles. Decreto 73-75 del Congreso de la República. ( Registro de Procesos Sucesorios Decreto Ley 125-83. ( Rectificación de Áreas de

Fincas Urbanas). el acta notarial: Definición. Clasificación que se aplica en Guatemala. De presencia. De referencia. De requerimiento. De notificación. De notoriedad. Diferencia entre el acta notarial y la escritura pública. Estructura del acta notarial. Rogación. Objeto de la rogación. Narración del hecho. Autorización. Requisitos y formalidades. Principales actas notariales. Sobrevivencia, nombramiento, matrimonio, detención, domiciliaria, notificación, protesto, inventario.

**469 Derecho Procesal del Trabajo II:** ( Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**412 Derecho Procesal Administrativo:** El curso de Derecho Procesal Administrativo debe formar al estudiante en el conocimiento de la disciplina jurídica y de su campo de aplicación, en la Administración Pública de Guatemala, como en los tribunales privativos que conozcan de los litigios entre aquella y los particulares, en vía judicial privativa y en la vía constitucional. Al aprobar el curso, el estudiante poseerá los conocimientos básicos: a) Procedimientos administrativos en general. B). Medios de impugnación administrativos. C) El Proceso de amparo en materia administrativa. E) Los instrumentos técnicos para redactar solicitudes, decreto, resoluciones, informes, dictámenes, autos y sentencias, y F) Manejo, interpretación y aplicación de normas legales aplicables al procedimiento administrativo y al proceso judicial administrativo. Los Procedimientos Administrativos. El procedimiento administrativo, principios, evolución, elementos, características, naturaleza, definición, clasificación. Los expedientes administrativos. Etapas o fases del Procedimiento Administrativo. Inicio de oficio y a petición de parte vicisitudes, decreto de trámite, notificaciones, intervención de terceros, diligencias (Inspecciones, informes, declaraciones, expertajes, documentos, otros medios científicos, dictámenes jurídicos, intervención del Ministerio Público). Análisis de la evidencia e información recabada. Resolución de fondo o resolución originaria (características, elementos de fondo y forma). Los Procedimientos de Impugnación de la Resoluciones Administrativas. Los medios de impugnación, evolución, características, elementos, clases, denominaciones, sistema de justicia delegada y sistema de justicia retenida, unificación de los recursos administrativos, el caso de Guatemala. Fases o Etapas del procedimiento de impugnación en general. Los Recursos Administrativos en la Administración

Centralizada del Guatemala. Recurso de Revocatoria. Fundamento legal, procedencia, interposición, procedimiento, resolución del recurso, agotamiento de la vía administrativa. Recurso de Reposición. Fundamento legal, procedencia, interposición, procedimiento, resolución del recurso, agotamiento de la vía administrativa. Los recursos en materia del Servicio Civil. Denominaciones, fundamento legal, clases, procedencia, interposiciones, procedimientos y resoluciones. Breve explicación de la vía judicial. Los recursos en Materia Aduanera. Fundamento legal, procedimientos. Los Recursos Administrativos en la Administración Local de Guatemala. Los recursos contra resoluciones de los Gobernadores Departamentales, reconsideración, Reclamo y Revocatoria, Fundamento Legal, procedencia, trámite, resolución, agotamiento de la vía administrativa. El caso de la Direcciones Regionales. Los Recursos contra las resoluciones municipales. Apelación, Revocatoria y Reposición. Fundamento Legal, procedencia, interposición, trámite, resolución y agotamiento de la vía administrativa. Breve explicación del Servicio Civil Municipal. Los Recursos Administrativos en la Administración Descentralizada de Guatemala. Análisis de la procedencia, fundamento legal, interposición, procedimiento, resolución y agotamiento de la vía administrativa, contra las entidades descentralizadas y empresas del Estado de Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala, CDAG, IGSS, INTA, INDE, INGUAT, TELGUA, INDECA, INTECAP, Superintendencia de Bancos, Empresas Portuarias, etc. El Control Judicial Privativo de los Actos y Resoluciones de la Administración Pública. El control Penal. Antejudicio, proceso penal, prescripción de la responsabilidad. El Control Civil. Juicio Sumario de responsabilidades de los funcionarios públicos, prescripción de responsabilidad civil. El Control Judicial privativo y constitucional. Breve introducción al inicio de la vía judicial en materia administrativa. El Proceso Contencioso Administrativo. Fundamentos doctrinarios, sistemas, características, elementos, naturaleza jurídica, clases, definición. Evolución del Contencioso Administrativo en Guatemala como proceso y como órgano jurisdiccional. Procedencia del Contencioso Administrativo (análisis doctrinario-legislativo). La constitución de 1985 y lo Contencioso Administrativo. Interposición de la Demanda. La relación jurídico procesal, los sujetos activos y pasivos. Requisitos legales y requisitos técnicos de la demanda (recurso) contenciosa administrativa.

Decretos de Trámite Decreto inicial de solicitud del expediente administrativo. Forma y contenido. Decreto de admisión a trámite. Forma y contenido. Emplazamientos, intervención de terceros y obligatoria del Ministerio Público. Notificaciones. Clasificación, forma y contenido de las notificaciones.

### **Noveno semestre**

**410 Derecho Mercantil II:** Teoría general de los Títulos de crédito. Denominación . característica. Literalidad. Intercorporación. Legitimización. Autonomía. Formulismo. Circulación. Abstracción. Definición doctrinaria y legal. Naturaleza jurídica. Elementos personales Importancia y significación. Clasificación doctrinaria y Legal. Títulos Impropios. El endoso. Definición caracteres, Elementos personales. Función económica. Naturaleza jurídica. Requisitos formales. Clases. El Protesto. Definición . LA letra de cambio. Característica, Requisitos formales. Vencimiento de la Letra de cambio, elementos personales. Formas de suplirlo Clases Clase s de protesto. Efectos. El cheque, Definición Elementos personales. El contrato de Cheque. La representación y el pago, Responsabilidad Civil. Penal. Modalidades del Cheque. Factura cambiaria. Definición. (Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**415 Derecho Notarial III:** Los profesores del curso emplearán durante sus clases: a) La exposición magistral; b) Lectura sobre el tema; c) Trabajos de investigación individual o de grupo; y d) Laboratorios de práctica notarial. La Jurisdicción Voluntaria: Considerandos del Decreto 54-77 del Congreso Principios Fundamentales Asuntos que el Notario Tramita: Dto. 54-77. Código Procesal Civil y Mercantil. Otras Leyes. El Proceso Sucesorio: Intestado. Testamentario. La Identificación de Tercero: Diferencias con la Identificación de persona. La Ausencia: Disposición y Gravamen de Bienes: Disposición de Bienes. Gravamen de bienes. Determinación de Edad. Reconocimiento de Preñez y de Parto. Cambio de Nombre. Rectificación y Asiento de Partidas en el Registro Civil: Rectificación de Partidas d en el registro Civil. Asiento de Partidas en el Registro Civil. Patrimonio Familiar. Adopción. Rectificación de Área.

**417 Derecho Financiero:** Actividad Financiera del Estado. Concepto, fases de la actividad financiera del Estado. Sector público financiero. Recursos públicos. Definición. Clasificación. Tributos. Origen. Definición. Poder tributario del Estado. Clasificación de los tributo. Impuestos.

Definición. Características del Estado. Clasificación de los tributos, impuestos, definición, características de los impuestos, impuesto único. Objetivo de los impuestos, Tasas. Definiciones, características. Principios constitucionales de la tributación. Contribuciones especiales. Definición. Evasión Tributaria. Tendencias modernas sobre los Tributos para el siglo XXI. Presupuesto del Estado. Ciencia que lo estudia. Naturaleza Jurídica. Definición. Elementos del presupuesto. Principios presupuestarios, momentos presupuestarios, control y fiscalización del presupuesto.

**418 Derecho Internacional Público I:** Generalidades concepto. Ciencias auxiliares. Evolución histórica, Derecho Internos Vrs. Derecho externo. Fuentes. Del D.I.P. El Estado. Sujetos del Derecho e Internacional Público. El Estado. Organismos Internacionales gubernamentales. El individuo. Derechos humanos. Otros entes específicos, interés de la comunidad internacional por algunos grupos. Elementos del estado. Clasificación de los Estados. Vida de los estados. Derechos de los Estados. La intervención y la no intervención. El reconocimiento. Tercera parte. Los Tratados. La intervención el reconocimiento . El territorio estatal. Nociones generales. Espacio terrestre. Espacio marítimo. Espacio aéreo Espacio extratmosférico o espacial. Formación territorial. Formación del territorio guatemalteco. Guatemala y su delimitación. Con México, con Honduras. Con Salvador, pendiente solución definición con Belice. Relaciones entre los Estados. Órganos del Estado. Centralizados y descentralizados. La organización de la comunidad internacional. Organización de Naciones Unidas. Organizaciones de Estados Americanos. Centroamérica y su Organización.

**421 FILOSOFÍA DEL DERECHO:** Nociones Generales. Filosofía y Filosofía del Derecho. Temas de la Filosofía del Derecho. Ontología Jurídica. Gnoseología jurídica. Axiología jurídica. Bien común. Seguridad jurídica, justicia, referencia a los valores de la Constitución de Guatemala. Deontología jurídica, Escuelas y Teoría en Filosofía del derecho. Derecho natural. Histórica del cristiano, derecho positivismo filosófico y positivismo jurídico, positivismo analítico. Teoría pura del Derecho. El derecho como ideología, positivismo sociológico. Teoría Ecológica del Derecho. El normativismo realista. Aplicación de las escuelas y teorías al análisis del Derecho guatemalteco. Mitología,

técnicas de formulación legal. Técnica de interpretación legal.

#### **Décimo semestre**

**470 Derecho Mercantil III:** ( Ver Catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central )

**422 Derecho Notarial IV:** ( Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**471 Derecho Tributario:** ( Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**472 Derecho Internacional Público II:** ( Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

**419 Derecho Internacional Privado:** ( Ver catálogo de Ciencias Jurídicas y Sociales Campus Central)

#### **DIRECTORES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE SUR ORIENTE**

Ingeniero Germán Sarmientos  
Febrero 1979 – Julio 1979  
Licenciado Virgilio Álvarez  
Septiembre 1979–Febrero 1982  
Doctor Julio René Salvatierra  
Marzo 1982 – Julio 1983  
Doctor Roberto Romero Tobías  
Julio 1983 – Agosto 1984  
Doctor Víctor Manuel Calderón R.  
Septiembre 1984 – Enero 1985  
Ingeniero Agr. Juan Ernesto Celada R.  
Enero 1984 – Marzo 1990  
Ingeniero Agr. Luis Alfredo Tobar P.  
Marzo 1990- Enero 1991  
Dr. Víctor Rolando Flores Batres  
Enero 1991 – Enero 1992  
Dr. Félix Kéller Mejía  
Enero 1992 – Junio 1993  
Lic. Álvaro Romeo Orellana  
Junio 1993 – Junio 1999  
Lic. Cruz Alberto Botto Rosales  
Julio 1999 – 2004  
Licda. Sara Barrios Montenegro  
Agosto 2004 – Enero 2006  
Lic. Jorge Rodolfo Pérez Folgar  
Marzo 2006 – Junio 2008.