

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA

Plan de estudios 2007

| AÑO | Ciclo 1 | Requisitos | | |
|-----|--|--|---|-------------------------------|
| 1 | Modelos Matemáticos 1 Ciencias Naturales Princip. Aplicados de Psicología Introd. A CC Compu Comunicación Taller Introd. Tec. Invest. | | | |
| | Ciclo 2 Cálculo 1 Física 1 Fundamentos de Programación Química General Introd. A las Ciencias Sociales Taller: Introd. a Ing. Mecánica | Modelos Matemáticos 1 Modelos Matemáticos 1 Introd. A CC Compu Modelos Matemáticos 1 | | Ciencias Naturales |
| AÑO | Ciclo 1 | Requisitos | | |
| 2 | Cálculo 2 Álgebra Lineal 1 Física 2 Mecánica 1: Estática Modelos Estadísticos 1 Taller: * | Cálculo 1 Cálculo 1 Física 1 Física 1 Modelos Matemáticos 1 | | Cálculo 1 |
| | Ciclo 2 Ecuaciones Diferenciales Mecánica 2: Dinámica Dibujo CAD Ciencias Ambientales Filosofía Taller: * | Cálculo 2 Mecánica 1: Estática Primer año totalmente aprobado Ciencias Naturales | | Álgebra Lineal 1 |
| AÑO | Ciclo 1 | Requisitos | | |
| 3 | Termodinámica 1 Mecánica de Fluidos 1 Historia de Guatemala (Siglo XX) Materiales 1 Resistencia de Materiales 1 Taller: Dibujo CAD Avanzado | Física 2 Física 1 Química General Mecánica 1: Estática Dibujo CAD | Cálculo 2 Ecuaciones Diferenciales Cálculo 2 | Ecuaciones Diferenciales |
| | Ciclo 2 Termodinámica 2 Mecánica de Fluidos 2 Resistencia de Materiales 2 Materiales 2 Practica de Taller 1 Taller: * | Termodinámica 1 Mecánica de Fluidos 1 Resistencia de Materiales 1 Materiales 1 Materiales 1 | | Resistencia de Materiales 1 |
| AÑO | Ciclo 1 | Requisitos | | |
| 4 | Introd. Ing. Eléctrica Transferencia de Calor Practica de Taller 2 Mecanismos Ingeniería Financiera Taller: Mantenimiento Industrial * | Termodinámica 2 Practica de Taller 1 Mecánica 2 Modelos Estadísticos 1 Hasta Tercer año totalmente aprobado | | |
| | Ciclo 2 Refrigeración y Aire Acondicionado Diseño de Ing. Mecánica 1 Selectivo CCSS / Letras Administración Elementos Finitos Taller: Instalaciones Eléctricas | Transferencia de Calor Resistencia de Materiales 2 Hasta Tercer año totalmente aprobado Fundamentos de Programación | Mecanismos Ecuaciones Diferenciales | Materiales2 |
| AÑO | Ciclo 1 | Requisitos | | |
| 5 | Motores de Combustión Interna Vibraciones Mecánicas Sistemas Hidráulicos y Neumáticos Introd. A Diseño y Manufactura CAD/CAM Diseño de Ing. Mecánica 2 Taller: Practica Profesional | Termodinámica 2 Diseño de Ing. Mecánica 1 Mecánica de Fluidos 2 Diseño de Ing. Mecánica 1 Diseño de Ing. Mecánica 1 Haber aprobado hasta 1 ciclo inclusive de 4to año | Transferencia de Calor Diseño de Ing. Mecánica 1 | |
| | Ciclo 2 Ingeniería de Manufactura Proyectos de Ing. Mecánica Sistemas de Control Generación de Potencia Selectivo Profesional ** Trabajo de Graduación | Diseño de Ing. Mecánica 2 Diseño de Ing. Mecánica 2 Mecanismos Termodinámica 2 Hasta Tercer año totalmente aprobado Taller: Practica Profesional | Introd. A Diseño y Manufactura CAD/CAM Introd. A Diseño y Manufactura CAD/CAM Mecánica de Fluidos 2 | Motores de Combustión Interna |

* El estudiante podrá asignarse cualquiera de los taller que ofrece la Universidad

** El curso selectivo puede ser curso de cualquier carrera de 3er o 4to año, que sea del interés del alumno, previa autorización del Director de Departamento de dicha carrera.