



INGENIERÍA EN MECATRÓNICA (MODALIDAD MIXTA)

CUATRIMESTRE	1	2	3	4	5	6
PRIMER CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Cálculo diferencial	<small>OBLIGATORIA</small> Taller de herramientas intelectuales	<small>OBLIGATORIA</small> Taller de Ética	<small>OBLIGATORIA</small> Fundamentos de programación	<small>OBLIGATORIA</small> Dibujo industrial	<small>OBLIGATORIA</small> Introducción a las tics
SEGUNDO CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Cálculo Integral	<small>OBLIGATORIA</small> Fundamentos de investigación	<small>OBLIGATORIA</small> Probabilidad y estadísticas	<small>OBLIGATORIA</small> Investigación de operaciones I	<small>OBLIGATORIA</small> Química	<small>OBLIGATORIA</small> Inglés I
TERCER CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Álgebra lineal	<small>OBLIGATORIA</small> Física	<small>OBLIGATORIA</small> Análisis de la realidad nacional	<small>OBLIGATORIA</small> Algoritmo y lenguaje de programación	<small>OBLIGATORIA</small> Taller de Investigación	<small>OBLIGATORIA</small> Inglés II
CUARTO CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Cálculo Vectorial	<small>OBLIGATORIA</small> Desarrollo sustentable	<small>OBLIGATORIA</small> Simulación	<small>OBLIGATORIA</small> Administración y contabilidad	<small>OBLIGATORIA</small> Taller de investigación II	<small>OBLIGATORIA</small> Inglés III
QUINTO CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Ecuaciones diferenciales	<small>OBLIGATORIA</small> Procesos de fabricación	<small>OBLIGATORIA</small> Electromagnetismo	<small>OBLIGATORIA</small> Estática	<small>OBLIGATORIA</small> Ciencia e ingeniería de los materiales	<small>OBLIGATORIA</small> Fundamentos de termodinámica
SEXTO CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Métodos numéricos	<small>OBLIGATORIA</small> Mecánica de materiales	<small>OBLIGATORIA</small> Dinámica	<small>OBLIGATORIA</small> Análisis de circuitos eléctricos	<small>OBLIGATORIA</small> Máquinas eléctricas	<small>OBLIGATORIA</small> Mecanismos
SÉPTIMO CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Electrónica analógica	<small>OBLIGATORIA</small> Análisis de fluidos	<small>OBLIGATORIA</small> Electrónica de potencia aplicada	<small>OBLIGATORIA</small> Instrumentación	<small>OBLIGATORIA</small> Diseño de elementos mecánicos	<small>OBLIGATORIA</small> Electrónica digital
OCTAVO CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Vibraciones mecánicas	<small>OBLIGATORIA</small> Dinámica de sistemas	<small>OBLIGATORIA</small> Manufactura avanzada	<small>OBLIGATORIA</small> Circuitos hidráulicos y neumáticos	<small>OBLIGATORIA</small> Mantenimiento	<small>OBLIGATORIA</small> Microcontroladores
NOVENO CUATRIMESTRE	<small>OBLIGATORIA</small> Control	<small>OBLIGATORIA</small> Controles lógicos programables	<small>OBLIGATORIA</small> Robótica	<small>OBLIGATORIA</small> Formulación y evaluación de proyectos	<small>OBLIGATORIA</small> Programación avanzada	<small>OBLIGATORIA</small> Higiene y seguridad industrial