



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Plan de estudios 440 Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica Modalidad escolarizada

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas

Optativa I área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
6	Interfaces gráficas	3	3	Haber aprobado Electrónica analógica
6	Interfaces humano máquina	3	3	Haber aprobado Electrónica analógica
Optativa II área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
7	Evaluación y administración de proyectos	3	3	Ninguno
7	Innovación, protección y negocios	3	3	Ninguno
Optativa III área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
7	Servomecanismos	3	3	Haber aprobado Control de sistemas lineales
7	Sistemas de visión	3	3	Haber aprobado Microcontroladores
Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
7	Sistemas de control electrónico	2	3	Estar cursando Laboratorio de sistemas de control electrónico Haber aprobado Circuitos eléctricos

7	Electrónica de potencia	2	3	<p>Estar cursando Laboratorio de electrónica de potencia</p> <p>Haber aprobado Amplificadores operacionales</p>
---	-------------------------	---	---	---

Optativa V área curricular de formación profesional fundamental

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
7	Laboratorio de sistemas de control electrónico	2	1	Estar cursando Sistemas de control electrónico
7	Laboratorio de electrónica de potencia	2	1	Estar cursando Electrónica de potencia

Optativa I área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
8	Fisiología y anatomía en ingeniería	2	3	Estar cursando Laboratorio de fisiología y anatomía en ingeniería
8	Sistemas de percepción	2	3	Haber aprobado Inteligencia artificial y redes neuronales

Optativa II área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
8	Laboratorio de fisiología y anatomía en ingeniería	1	1	Estar cursando Fisiología y anatomía en ingeniería
8	Laboratorio de sistemas de percepción	1	1	Estar cursando Sistemas de percepción

Optativa III área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
9	Aprendizaje de máquina	3	3	Haber cursado Inteligencia artificial y redes neuronales
9	Biomecánica	3	3	Haber aprobado Fisiología y anatomía en ingeniería

Optativa IV área curricular de formación profesional integradora



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
10	Estancias de investigación	12	12	Ninguno
10	Seminario integrador	12	12	Ninguno
10	Programa de emprendimiento en la ingeniería	12	12	Ninguno

Siglas:

Sem: Semestre

C: Créditos

TP/S: Tiempo presencial guiado en horas por semana

*Para cubrir los créditos optativos del área curricular de formación profesional integradora, se podrán cursar, además; prácticas profesionales, cursos, diplomados, certificaciones, estancias de investigación, entre otras.