



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Plan de estudios 440 Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial Modalidad escolarizada

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas

Optativa I área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
7	Optimización discreta y combinatoria	3	3	Haber aprobado Modelación matemática y metaheurísticas.
7	Reconocimiento de patrones	3	3	Ninguno.
Optativa II área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
8	Arquitectura de robots móviles	3	3	Haber aprobado Modelado y simulación de robots.
8	Optimización multi-objetivo	3	3	Haber aprobado Modelación matemática y metaheurísticas.
8	Fundamentos de mundos virtuales	3	3	Ninguno.
Optativa III área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
9	Robótica colectiva	2	3	Haber aprobado Arquitectura de robots móviles.
9	Procesamiento de señales	2	3	Ninguno.
Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
9	Cómputo natural y no convencional	2	3	Ninguno.
9	Control inteligente	2	3	Ninguno.
9	Seguridad en datos	2	3	Ninguno.



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Optativa I área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
10	Proyecto aplicado de ciencia de datos	10	12	Ninguno.
10	Proyecto aplicado de sistemas autónomos	10	12	Ninguno.

Optativa II área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
10	Estancias de investigación	12	12	Ninguno.
10	Seminario integrador	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.