



# FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## Plan de estudios 440 Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica Modalidad escolarizada

### Catálogo de unidades de aprendizaje optativas

<b>Optativa I área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
6	Contabilidad y costos	3	3	Ninguno
6	Ingeniería industrial	3	3	Ninguno
<b>Optativa II área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
7	Líneas de transmisión y distribución	2	3	Haber cursado Análisis de sistemas eléctricos de potencia
7	Modelado de sistemas eléctricos	2	3	Haber cursado Análisis de sistemas eléctricos de potencia
<b>Optativa III área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
7	Laboratorio de líneas de transmisión y distribución	1	1	Estar cursando Líneas de transmisión y distribución
7	Laboratorio de modelado de sistemas eléctricos	1	1	Estar cursando Modelado de sistemas eléctricos
<b>Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
7	Evaluación y administración de proyectos	3	3	Haber cursado Contabilidad y costos
7	Organización empresarial	3	3	Haber cursado Ingeniería industrial



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

### Optativa V área curricular de formación profesional fundamental

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
9	Mercados de energía	4	2	Ninguno
9	Redes eléctricas inteligentes	4	2	Ninguno

### Optativa I área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
10	Proyecto de ingeniería térmica	6	3	Ninguno
10	Proyecto de ingeniería eléctrica	6	3	Ninguno
10	Proyecto de ingeniería mecánica	6	3	Ninguno
10	Proyecto de diseño mecánico	6	3	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	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.