

PROPUESTA DE MINOR

Nombre del Minor			
Sistemas Eléctricos			
Nombre en Inglés			
Resultados de Aprendizaje del Minor			
Plan de Estudio del Minor			
Cursos Obligatorios del Minor:			
Código	Nombre de Curso	Unidades Docentes	SCT
EL3001	Análisis y Diseño de Circuitos Eléctricos	10	6
EL3002	Electromagnetismo Aplicado	10	6
EL3003	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica	10	
EL4001	Conversión de la Energía y Sistemas Eléctricos	10	
Cursos Electivos del Minor:			
Código	Nombre de Curso	Unidades Docentes	SCT
Total Unidades Docentes y SCT cursos obligatorios y electivos		40	24

Propuesta elaborado por:

Breve descripción de los cursos que componen el Minor:

Código	Nombre			
EL3001	Análisis y Diseño de Circuitos Eléctricos			
Nombre en Inglés				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	10	4	2	4
Requisitos			Carácter del Curso	
Ecuaciones Diferenciales Ord. Simultáneo con Electromagnetismo			Obligatorio ICE Obligatorio Minor Sistemas Eléctricos	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Analizar circuitos eléctricos y diseñar circuitos básicos relevantes en ingeniería eléctrica. Aplicar técnicas para el análisis y diseño de circuitos eléctricos lineales en el dominio del tiempo y en el dominio de la frecuencia, y usar herramientas de simulación de circuitos eléctricos.</p>				

Código	Nombre			
EL3002	ELECTROMAGNETISMO APLICADO-			
Nombre en Inglés				
Applied Electromagnetism				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	10	3,5	2	4,5
Requisitos			Carácter del Curso	
FI2002 ELECTROMAGNETISMO			Obligatorio ICE Obligatorio Minor Sistemas Eléctricos	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Aplicar métodos y técnicas analíticas y numéricas para resolver problemas de campos electromagnéticos, tanto en sistemas eléctricos de potencia como en propagación de ondas. Resolver problemas de campos electromagnéticos en situaciones prácticas de la ingeniería eléctrica, utilizando conceptos de teoría de campos y metodologías modernas de solución de las ecuaciones matemáticas que los rigen. Investigación y de comunicación escrita y oral en estas materias.</p>				

Código		Nombre		
EL3003		LABORATORIO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA		
Nombre en Inglés				
Electrical Engineering Laboratory				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	10	2	5	3
Requisitos			Carácter del Curso	
EL3001,EL3002			Obligatorio ICE Obligatorio Minor Sistemas Eléctricos	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Interpretar, seleccionar y aplicar desarrollos científicos y tecnológicos relacionados con la ingeniería eléctrica, utilizando fundamentos de ciencias de la ingeniería y una formación multidisciplinaria.</p> <p>Diseñar circuitos y dispositivos en el ámbito de la ingeniería eléctrica</p> <p>Demostrar habilidades de comunicación escrita y oral en la propia lengua.</p>				

Código		Nombre		
EL4001		Conversión de la Energía y Sistemas Eléctricos		
Nombre en Inglés				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	10	4	2	4
Requisitos			Carácter del Curso	
EL3001, FI2002			Obligatorio ICE Obligatorio Minor Sistemas Eléctricos	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Analizar y evaluar, teórica y experimentalmente, el comportamiento eléctrico, magnético y mecánico de máquinas eléctricas, mediante modelos adecuados.</p> <p>Abordar de manera sistemática los principales problemas que se enfrentan en el análisis y en la operación de sistemas eléctricos de generación, transmisión y distribución.</p>				

