Mapa Curricular Ingeniería Eléctrica-Electrónica Plan 2015

CICLO DE FORMACION BASICO

SEMESTRE 1			SEMESTRE 2			SEMESTRE 3		
CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	8	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	8	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	8
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 1	4	0	8	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2	4	0	8	ENERGÍA E IMPACTO AMBIENTAL	0	4	4
QUÍMICA BÁSICA	4	2	10	TERMODINÁMICA	4	2	10	CÁLCULO VECTORIAL	4	0	8
DINÁMICA Y CINEMÁTICA	4	2	10	ÁLGEBRA LINEAL	4	0	8	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	2	10
USO DE LAS TIC	0	4	4	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	2	4	8	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	0	8
CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	0	4	4	DIBUJO TÉCNICO Y DISEÑO ELÉCTRICO	0	4	4	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN	0	4	4
DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRÍTICO	ACREDITADO			INGLÉS 1	ACREDITADO			INGLÉS 2	ACREDITADO		

CICLO DE FORMACION PROFESIONAL

SEMESTRE 4			SEMESTRE 5			SEMESTRE 6			SEMESTRE 7		
TRANSFORMADAS INTEGRALES	4	0	8	SISTEMAS DE CONTROL PARA INGENIERÍA	4	2	10	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL	4	0	8	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	4	2	10
MEDICIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS	4	0	8	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	0	8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4	0	8	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN	4	0	8
INTRODUCCIÓN TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	4	0	8	MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE DIRECTA	4	2	10	MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE ALTERNA	4	2	10	LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	0	4	4
CIRCUITOS ELÉCTRICOS 1	4	0	8	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 2	4	0	8	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA 1	4	0	8	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA 2	4	0	8
ESTÁTICA	4	0	8	SISTEMAS Y DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4	0	8	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4	2	10	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	4	0	8
LIDERAZGO Y DESARROLLO EMPRENDEDOR	2	2	6	ÉTICA PROFESIONAL	0	4	4	SISTEMAS DIGITALES 1	4	0	8	SISTEMAS DIGITALES 2	4	2	10
INGLÉS 3	ACREDITADO			INGLÉS 4	ACREDITADO			ACT. DEPORTIVAS Y CULTURALES	ACREDITADO		

CICLO DE FORMACION ESPECIALIZADO

SEMESTRE 8			SEMESTRE 9		
MICROPROCESADORES MICROCONTROLADORES	4	2	10	OPTATIVA	4	0	8
COSTOS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS	4	0	8	OPTATIVA	4	0	8
CENTRALES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	4	0	8	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN			20
ALTA TENSIÓN	4	0	8				
SISTEMAS DE ILUMINACIÓN	4	0	8				
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	4	0	8				
OPTATIVA	4	0	8				

OPTATIVAS SISTEMAS DIGITALES	OPTOELECTRÓNICA	NANOELECTRÓNICA	TELECOMUNICACIONES	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	SISTEMAS EN TIEMPO REAL		
	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8		
OPTATIVAS SISTEMAS DE POTENCIA	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	MERCADOS ELÉCTRICOS	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL	FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	PROYECTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE POTENCIA		
	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8		

ÁREAS CACEI

- CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
- CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
- INGENIERÍA APLICADA
- OTROS CURSOS
- CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

NOMBRE DE LA MATERIA		
Horas teoría	Horas práctica	Créditos

51	TOTAL DE MATERIAS
420	TOTAL DE CRÉDITOS
3648	TOTAL DE HORAS

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
6 MATERIAS	6 MATERIAS	6 MATERIAS	6 MATERIAS	6 MATERIAS	6 MATERIAS	6 MATERIAS	7 MATERIAS	2 MATERIAS
44 CRÉDITOS	46 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	46 CRÉDITOS	48 CRÉDITOS	52 CRÉDITOS	48 CRÉDITOS	58 CRÉDITOS	36 CRÉDITOS
28 HORAS	28 HORAS	26 HORAS	24 HORAS	28 HORAS	28 HORAS	28 HORAS	30 HORAS	8 HORAS