PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO PROFESIONAL EN INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

Código SNIES 108264

1 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
MATEMÁTICAS I	2
INTRODUCCIÓN A LA I. ELÉCTRICA	2
HERRAMIENTAS TIC'S	2
DIBUJO TÉCNICO	2
LEGISLACIÓN ELÉCTRICA	2
IDENTIDAD FET	2
TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN	2
INGLÉS I	2
TOTAL DE CRÉDITOS	16

2 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ÁLGEBRA LINEAL	2
FÍSICA I	2
CIRCUITOS ELÉCTRICOS I TP	3
DIBUJO PARA INGENIERÍA	2
OPTATIVA TÉCNICA I	2
EPISTEMOLOGÍA	2
INGLÉS II	2
TOTAL DE CRÉDITOS	15

3 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
FÍSICA II	2
ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	2
PRINCIPIOS BÁSICOS DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	3
INSTALACIONES DE USO FINAL I TP	4
ELECTIVA I	2
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2
TOTAL DE CRÉDITOS	15

4 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
MECÁNICA I (**PROPEDEUTICA**)	2
MATEMÁTICAS II	2
INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN	4
INSTALACIONES DE USO FINAL II TP	4
OPCIÓN DE GRADO	3
ALUMBRADO PÚBLICO	2
OPTATIVA TÉCNICA II	2
TOTAL DE CRÉDITOS	17
CRÉDITOS DEL CICLO	63

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA

Código SNIES 108265

5 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO (**PROPEDEUTICA**)	2
MATEMÁTICAS III	2
MECÁNICA Y MATERIALES	2
ELECTROMAGNETISMO I	3
RESISTENCIA DE MATERIALES	3
CIRCUITOS ELÉCTRICOS II TP	3
OPTATIVA TECNOLÓGICA I	2
ELECTIVA II	2
INGLÉS III	2
TOTAL DE CRÉDITOS	19

6 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
INGLÉS TÉCNICO (**PROPEDEUTICA**)	2
MATEMÁTICAS IV	2
ELECTRÓNICA I TP	3
ENERGIAS ALTENATIVAS	2
GESTIÓN EFICIENTE Y CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	2
MEDIDAS E INSTRUMENTACIÓN ELÉCTRICA TP	3
OPCIÓN DE GRADO	2
MÁQUINAS ELÉCTRICAS TP	3
OPTATIVA TECNOLÓGICA II	2
TOTAL DE CRÉDITOS	19
CRÉDITOS DEL CICLO	101

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Código SNIES 108112

7 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ECUACIONES DIFERENCIALES	2
SEÑALES Y CONTROL	2
ELECTRÓNICA II TP	3
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA	2
CIRCUITOS ELÉCTRICOS III	2
AUTOMATIZACIÓN	2
MÁQUINAS ELÉCTRICAS II TP	3
OPERACIONES Y MANTENIMIENTO I	2
INGLES IV	2
TOTAL DE CRÉDITOS	20

8 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
MATEMÁTICAS DISCRETAS	2
SIMULACIÓN TP	3
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	2
MECÁNICA DE FLUIDOS	2
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA	2
SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	2
PLANEACIÓN ENERGÉTICA	2
OPTATIVA PROFESIONAL I	2
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2
TOTAL DE CRÉDITOS	19

9 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
MÉTODOS NUMÉRICOS	2
ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA	3
OPERACIONES Y MANTENIMIENTO II	2
GENERACIÓN HIDRAULICA	2
GENERACIÓN TÉRMICA	2
OPTATIVA PROFESIONAL II	2
ÉTICA PROFESIONAL	2
ELECTIVA III	2
TOTAL DE CRÉDITOS	17

10 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
OPCIÓN DE GRADO	3
PRÁCTICA PROFESIONAL	12
TOTAL DE CRÉDITOS	15
CRÉDITOS DEL CICLO	172

RESUMEN DE CRÉDITOS POR CICLO	
CICLO TÉCNICO	63
CICLO TECNOLÓGICO	101
CICLO PROFESIONAL	172