ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS ESFOT

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ELECTROMECÁNICA

PENSUM 2017

SEMESTRE								TOTAL HORAS
1	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADOR (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) AIT TEMR114	FÍSICA (cd 3, cp 3, aa 1,5, 135; 7,5) FT FISR133	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) FT MATR134	ASIGNATURA SOCIAL HUMANÍSTICA (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) ISCC CSHR200	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) CL CSHR122	INTRODUCCIÓN A LAS TICS (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) CL ICOR162	ECOLOGÍA Y AMBIENTE (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) ISCC AMBR162	855
2	PROCESOS DE MANUFACTURA (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) AIT TEMR214	FLUIDOS PARA TRANSMISIÓN DE POTENCIA (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) AIT TEMR224	ELECTRICIDAD (cd 6, cp 2, aa 7, 270; 15) AIT TEMR236	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD BÁSICA (cd 3, cp 1, aa 3,5, 135; 7,5) FT MATR213	ANÁLISIS SOCIO ECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) ISCC CSHR132	ADMINISTRACIÓN GENERAL (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) FT ADMR262 675 HORAS		945
3	ELEMENTOS DE MÁQUINAS (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) AIT TEMR314	SISTEMAS TERMODINÁMICOS (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) AIT TEMR324	FUNDAMENTOS DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS (cd 3, cp 2, aa 2,5, 135; 7,5) AIT TEMR333	INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) AIT TEMR344	ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL (cd 5, cp 4, aa 3,5, 225; 12,5) AIT TEMR355	CONTABILIDAD Y FINANZAS (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) FT ADMR362		990
4	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) AIT TEMR412	SEGURIDAD INDUSTRIAL (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) AIT TEMR422 2565 HORAS	MÁQUINAS ELÉCTRICAS CA (cd 3, cp 2, aa 2,5, 135; 7,5) AIT TEMR433	ENERGÍAS ALTERNATIVAS (cd 2, cp 2, aa 1, 90; 5) AIT TEMR442 2700 HORAS	SISTEMAS MICROPROCESADOS (cd 4, cp 4, aa 2, 180; 10) AIT TEMR454	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) AIT TITR462 2565 HORAS	3745 HORAS: ACTIVIDADES DE SERVICIO A LA COMUNIDAD (160) AIT TEMR470; PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (120) AIT TEMR480 2565 HORAS	955
5	DISEÑO DE PROYECTOS DE TITULACIÓN (cd 2, cp 2, aa 1, 90; 5) AIT TITR552 3745 HORAS	EMPRENDIMIENTO (cd 2, cp 1, aa 2, 90; 5) AIT TITR562 2700 HORAS	CONTROL Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (cd 4, cp 2, aa 4, 180; 10) AIT TEMR534	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA (cd 2, cp 2, aa 1, 90; 5) AIT TEMR542	INSTRUMENTACIÓN (cd 3, cp 2, aa 2,5, 135; 7,5) AIT TEMR553		TRABAJO DE TITULACIÓN / EXAMEN DE GRADO (240) AIT TEMR560 3745HORAS; PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (120) AIT TEMR480 2565 HORAS	945
							TOTAL	4690

Itinerario
TECNOLOGÍA FERROVIARIA

TEMR401 VEHÍCULOS FERROVIARIOS
(Reemplaza a TEMR442 ENERGÍAS ALTERNATIVAS)
TEMR501 SISTEMAS ELÉCTRICOS FERROVIARIOS
(Reemplaza a TEMR542 EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA)

Componentes de Organización Curricular

Componentes	Horas
Componente de Docencia	1620
Componente Práctico	954
Componente de Aprendizaje Autónomo	1476
Total Horas	**4050**

Prácticas Pre profesionales

Prácticas	Horas
Prácticas Pre profesionales	240
Actividades de Servicios a la Comunidad	160
Total Horas	**400**

Trabajo de Titulación

Opciones	Horas
Trabajo de Titulación / Examen de Grado	240
Total Horas	**240**

Campos de Formación

Campos	Horas
Fundamentos Teóricos (FT)	630
Adaptación e innovación tecnológica (AIT)	3610
Integración de saberes, contextos y cultura (ISCC)	270
Comunicación y lenguaje (CL)	180
Total Horas	**4690**

Unidades de Organización Currlcular

Unidades	Horas
Unidad Básica	450
Unidad Profesional	3730
Unidad de Titulación	510
TOTAL HORAS	**4690**