



# UNIVERSIDAD DE SEVILLA

## Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad y especialidad en Mecánica

### ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA

C/ Virgen de África ,7

41011 Sevilla

Tfno: 954.55.28.11

[www.eup.us.es](http://www.eup.us.es)

**AÑOS ACADÉMICOS EN LOS QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 4 AÑOS**

**PERÍODO MÍNIMO DE ESCOLARIDAD: 4 AÑOS**

**CARGA LECTIVA GLOBAL: 266.5 CRÉDITOS**

### DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Curso	Troncales	Obligatorios	Optativos	Trabajo Fin de Carrera	Totales
1º	55.5	13.5			69
2º	58.5	9			67.5
3º	61	4.5			65.5
4º	46.5	12		6	64.5

### Acceso a la doble titulación

#### ACCESO DESDE P.A.U.

Vías Preferentes:

A (Científico-Tecnológica) B (Ciencias de la Salud)

#### VINCULACIÓN CON CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Análisis y Control; Asesoría de Imagen Personal; Audioprótesis; Automoción; Construcciones Metálicas; Curtidos; Desarrollo de Productos de Carpintería y Mueble; Desarrollo de Productos Electrónicos; Desarrollo de Proyectos Mecánicos; Desarrollo de Proyectos de Instalaciones de Fluidos, Térmicas y de Manutención; Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas; Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción; Desarrollo y Fabricación de Productos Cerámicos; Diseño y Producción Editorial; Estética; Fabricación de Productos Farmacéuticos y Afines; Fabricación y Transformación de Productos de Vidrio; Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias; Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos; Imagen; Industria Alimentaria; Industrias de Proceso de Pasta y Papel; Industrias de Proceso Químico; Instalaciones Electrotécnicas; Mantenimiento Aeromecánico; Mantenimiento Aviónica; Mantenimiento de Equipo Industrial; Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso; óptica de Anteojería; Ortoprotésica; Patronaje; Plásticos y Caucho; Prevención de Riesgos Profesionales; Procesos de Confección Industrial; Procesos de Ennoblecimiento Textil; Procesos Textiles de Hilatura y Tejeduría de Calada; Procesos Textiles de Tejeduría de Punto; Producción Acuícola; Producción de Madera y Mueble; Producción en Industrias de Artes Gráficas; Producción por Fundición y Pulvimetalurgia; Producción por Mecanizado; Producciones de Audiovisuales, Radio y Espectáculos; Prótesis Dentales; Química Ambiental; Realización de Audiovisuales y Espectáculos; Realización y Planes de Obra; Sistemas de Regulación y Control Automáticos; Sistemas de Telecomunicación e Informáticos; Sonido; Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque.

## Itinerario Curricular Recomendado

<b>Primer Curso</b>		
<b>Código</b>	<b>Materia/Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
1140001	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12
1120001	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	12
1120003	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	7.5
1120009	Fundamentos de Química	4.5
1120004	Fundamentos de Informática	6
1120008	Métodos Constructivos y Materiales Construcción	4.5
1120010	Dibujo Técnico	4.5
1140006	Mecánica General	7.5
1120006	Teoría de Circuitos I	6
1120007	Electrónica Digital	4,5

<b>Segundo Curso</b>		
<b>Código</b>	<b>Materia/Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
1140019	Ampliación de Matemáticas	9
1140011	Elasticidad y Resistencia de Materiales	12
1140005	Tecnología Mecánica	7.5
1140015	Ingeniería Fluidomecánica	6
1140014	Fundamentos de Ciencias de Materiales	7.5
1140012	Ampliación de Expresión Gráfica	6
1120017	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6
1120019	Teoría de Circuitos II	7.5
1140018	Termotecnia	6

<b>Tercer Curso</b>		
<b>Código</b>	<b>Materia/Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
1120023	Instalaciones Eléctricas	10.5
1120011	Máquinas Eléctricas	15
1140021	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	9.5
1140013	Cinemática y Dinámica de Máquinas	7.5
1120013	Electrónica Analógica y de Potencia	6.5
1120018	Regulación Automática	6
1120016	Electrometría	6
1140020	Seguridad e Higiene en el Trabajo I	4.5

<b>Cuarto Curso</b>		
<b>Código</b>	<b>Materia/Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
1120024	Transporte y Distribución de la Energía Eléctrica	12
1120022	Centrales Eléctricas	10.5
1120025	Oficina Técnica	6
1140027	Instrumentación y Automatización	6
1140022	Diseño de Máquinas I	7.5
1120027	Control de Accionamientos Eléctricos I	6
1140024	Administración de Empresas y Org de la Producción	6
1140025	Motores Térmicos	4.5
1140026	Proyecto Fin de Carrera	6
1120026		

## ORDENACIÓN TEMPORAL

PRIMER CURSO			
ANUALES			
Asignaturas			Cr
Fundamentos Físicos de la Ingeniería (M)			12
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería (E)			12
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignaturas	Cr	Asignaturas	Cr
Exp. Gráf. y Diseño Asistido por Ord (E)	7.5	Métodos Construct Mat Constr (E)	4.5
Fundamentos de Química (E)	4.5	Dibujo Técnico (E)	4.5
Fundamentos de Informática (E)	6	Mecánica General (M)	7.5
		Teoría de Circuitos I (E)	6
		Electrónica Digital (E)	4.5

SEGUNDO CURSO			
ANUALES			
Asignaturas			Cr
Ampliación de Matemáticas (M)			9
Elasticidad y Resistencia de Materiales (M)			12
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignaturas	Cr	Asignaturas	Cr
Tecnología Mecánica (M)	7.5	Métodos Estadísticos en la Ing (E)	6
Ingeniería Fluidomecánica (M)	6	Teoría de Circuitos II (E)	7.5
Fund Ciencias de Materiales (M)	7.5	Termotecnia (M)	6
Amp de Expresión Gráfica (M)	6		

TERCER CURSO			
ANUALES			
Asignaturas			Cr
Instalaciones Eléctricas (E)			10.5
Máquinas Eléctricas (E)			15
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (M)			9.5
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignaturas	Cr	Asignaturas	Cr
Cinemática y Dinámica Máquinas (M)	7.5	Regulación Automática (E)	6
Electrónica Analóg y de Potencia (E)	6.5	Electrometría (E)	6
		Seguridad e Higiene Trabajo I (M)	4.5

CUARTO CURSO			
ANUALES			
Asignaturas			Cr
Transporte y Distribución de la Energía Eléctrica (E)			12
Centrales Eléctricas (E)			10.5
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignaturas	Cr	Asignaturas	Cr
Oficina Técnica (E)	6	Admón. Empresas y Org Prod (M)	6
Instrumentación y Automatización (M)	6	Motores Térmicos (M)	4.5
Diseño de Máquinas I (M)	7.5	Proyecto Fin de Carrera (*)	6
Control de Acc Eléctricos I (E)	6		

(\*) El Proyecto Fin de Carrera sólo podrá ser presentado para su defensa cuando el alumno haya obtenido el total de créditos de los restantes del Plan de Estudios

**M:** ITI, especialidad en Mecánica

**E:** ITI, especialidad en Electricidad