



# UCA

## Universidad de Cádiz

### Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electricidad

(BOE: 03-04-02)

#### ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA

C/ Sacramento, 86  
11002-CADIZ

Teléfono: 956 015134  
Fax : 956 015101

#### Itinerario Curricular recomendado

#### ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO

##### PRIMER CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
---------------	---------------------------	---------------

##### Primer cuatrimestre

1709008	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador(TR)	7'5
1709009	Materiales Eléctricos y Magnéticos (TR)	7'5
1709010	Fundamentos de Informática (TR)	6
1709011	Física I (TR)	4'5
1709013	Algebra(TR)	6
1709014	Cálculo(TR)	7'5

##### Segundo Cuatrimestre

1709001	Administración de Empresas y Organización de la Producción(TR)	6
1709004	Circuitos I (TR)	7'5
1709012	Física II (TR)	4'5
1709019	Métodos Estadísticos de la Ingeniería (TR)	6
1709027	Ampliación de Matemáticas(OB)	4'5
1709030	Estática Técnica (OB)	4'5

##### SEGUNDO CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
---------------	---------------------------	---------------

##### Primer cuatrimestre

1709005	Circuitos II (TR)	6
1709007	Electrónica Industrial (TR)	9
1709017	Máquinas Eléctricas I (TR)	6
1709023	Teoría de Mecanismos y Estructuras (TR)	6
1709028	Dibujo Técnico (OB)	4'5
1709031	Ingeniería Térmica y Fluidomecánica(OB)	6

**Segundo Cuatrimestre**

1709002	Centrales Eléctricas (TR)	4'5
1709003	Máquinas Motrices(TR)	6
1709006	Electrometría (TR)	4'5
1709018	Máquinas Eléctricas II (TR)	6
1709032	Seguridad en el Trabajo (OB)	4'5
<b>MATERIAS OPTATIVAS</b>		<b>6</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>12</b>

**TERCER CURSO**

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
---------------	---------------------------	---------------

**Primer cuatrimestre**

1709015	Instalaciones Eléctricas I (TR)	6
1709020	Oficina Técnica (TR)	6
1709022	Regulación Automática(TR)	6
1709024	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica I (TR)	6
1709029	Diseño y ensayo de Máquinas Eléctricas(OB)	6

**Segundo Cuatrimestre**

1709016	Instalaciones Eléctricas II (TR)	4'5
1709021	Proyecto Fin de carrera(TR)	6
1709025	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica II (TR)	4'5
1709026	Accionamientos Eléctricos y Electrónicos (OB)	7'5
<b>MATERIAS OPTATIVAS</b>		<b>18</b>
<b>LIBRE CONFIGURACIÓN</b>		<b>11'5</b>

**ASIGNATURAS OPTATIVAS**

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Cdtos.</u>
1709033	Control y Explotación de Sistemas Eléctricos de Potencia		6
1709034	Gestión Energética Industrial y Energías Renovables	3°	4'5
1709035	Fundamentos de Ingeniería de Materiales		6
1709036	Mantenimientos Industrial Eléctrico		6
1709037	Fundamentos Químicos de la Ingeniería		4'5
1709038	Topografía	2°	6
1709039	Automatismos Industriales		6
1709040	Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación		6
1709041	Diseño Industrial de Máquinas Eléctricas		6
1709042	Instalaciones de Climatización		6
1709043	Proyectos de Ingeniería en Electricidad	3°	4'5
1709044	Instrumentación Industrial	3°	4'5

**AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 1º CICLO-3 AÑOS****PERIODO MÍNIMO DE ESCOLARIDAD: 3 AÑOS****CARGA LECTIVA GLOBAL: 235 CRÉDITOS****DISTRIBUCION DE LOS CRÉDITOS**

Ciclo	Curso	Troncales	Obligatorias	Optativas	Libre config.	Trabajo fin de Carrera	Totales
1º	1º	63	9				72
	2º	48	15	6	12		81
	3º	39	13'5	18	11'5	6	82

## ORDENACIÓN TEMPORAL

### Primer Curso

<i>PRIMER CUATRIMESTRE</i>		<i>SEGUNDO CUATRIMESTRE</i>	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Álgebra	6	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6
Cálculo	7,5	Ampliación de Matemáticas	4,5
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	7,5	Circuitos I	7,5
Física I	4,5	Física II	4,5
Fundamentos de Informática	6	Estática Técnica	4,5
Materiales Eléctricos y Magnéticos	7,5	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6

### Segundo Curso

<i>PRIMER CUATRIMESTRE</i>		<i>SEGUNDO CUATRIMESTRE</i>	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Circuitos II	6	Centrales Eléctricas	4,5
Electrónica Industrial	9	Electrometría	4,5
Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	6	Seguridad en el Trabajo	4,5
Máquinas Eléctricas I	6	Máquinas Eléctricas II	6
Teoría de Mecanismos y Estructuras	6	Máquinas Motrices	6
Dibujo Técnico	4,5	Optativa 1	6

### Tercer Curso

<i>PRIMER CUATRIMESTRE (36 CRÉDITOS)</i>		<i>SEGUNDO CUATRIMESTRE (34,5 CRÉDITOS)</i>	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Regulación Automática	6	Accionamientos Eléctricos y Electrónicos	7,5
Instalaciones Eléctricas I	6	Instalaciones Eléctricas II	4,5
Diseño y Ensayo de Máquinas Eléctricas	6	Proyecto fin de carrera	6
Transporte y Distribución de Energía Eléctrica I	6	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica II	4,5
Oficina Técnica	6	Optativa 3	6
Optativa 2	6	Optativa 4	6

El Proyecto Fin de Carrera sólo podrá ser presentado para su defensa cuando el alumno haya obtenido el total de créditos de las restantes materias del Plan de Estudios.

### MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIO

<b>Plan Nuevo</b>	<b>Cr.</b>	<b>Plan de 1994</b>	<b>Cr.</b>
Accionamientos Eléctricos y Electrónicos	7,5	Accionamientos Eléctricos y Electrónicos	6
Administración de Empresas y Organización de la Producción	6	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6
Ampliación de Matemáticas	4,5	Ampliación de Matemáticas	4,5
Automatismos Industriales	6	Automatismos Industriales	6
Centrales Eléctricas	4,5	Centrales Eléctricas	5
Circuitos I	7,5	Circuitos I	4,5
		Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (parte)	9
Circuitos II	6	Circuitos II	6

<b>Plan Nuevo</b>	<b>Cr.</b>	<b>Plan de 1994</b>	<b>Cr.</b>
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	7,5	Dibujo Técnico I	7,5
Dibujo Técnico	4,5	Dibujo Técnico II	4,5
Diseño y Ensayo de Máquinas Eléctricas	6	Diseño y Ensayo de Máquinas Eléctricas	6
Electrometría	4,5	Electrometría	3
Electrónica Industrial	9	Electrónica Industrial	9
Estática Técnica	4,5	Estática Técnica	4,5
Control y Explotación de Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Explotación y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia	6
Fundamentos de Informática	6	Fundamentos de Informática	6
Fundamentos de Ingeniería de Materiales	6	Fundamentos de Ingeniería de Materiales	6
Materiales Eléctricos y Magnéticos	7,5	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	9
		Materiales eléctricos y magnéticos	3
Física I	4,5	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9
Física II	4,5		
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	4,5	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	4,5
Gestión Energética Industrial y Energías Renovables	4,5	Gestión Energética Industrial y Energías Renovables	3
Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	6	Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	3
Instalaciones Eléctricas I	6	Instalaciones Eléctricas	10,5
Instalaciones Eléctricas II	4,5		
Mantenimiento Industrial Eléctrico	6	Mantenimiento Industrial Eléctrico	6
Máquinas Eléctricas I	6	Máquinas Eléctricas	12
Máquinas Eléctricas II	6		
Máquinas Motrices	6	Máquinas Motrices	5
Álgebra	6	Matemáticas I	6
Cálculo	7,5	Matemáticas II	7,5
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
Oficina Técnica	6	Oficina Técnica	6
Regulación Automática	6	Regulación Automática	6
Seguridad en el Trabajo	4,5	Seguridad en el Trabajo	4,5
Instalaciones de climatización	6	Instalaciones de climatización	6
Teoría de Mecanismos y Estructuras	6	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6
Topografía	6	Topografía	6
Transporte y distribución de energía eléctrica I	6	Transporte y distribución de energía eléctrica	10,5
Transporte y distribución de energía eléctrica II	4,5		
Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación	6	Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación	6
Diseño Industrial de Máquinas Eléctricas	6	Diseño Industrial de Máquinas Eléctricas	6
Proyectos de Ingeniería en Electricidad	4,5	Proyectos de Ingeniería Eléctrica	4,5
Instrumentación Industrial	4,5	Instrumentación Industrial	4,5

La presente tabla de adaptaciones tiene efectos únicamente para los alumnos procedentes del plan de 1994 de la Universidad de Cádiz. Los alumnos procedentes de otras Universidades se regirán por los mecanismos de adaptación y convalidación habituales que determine el Reglamento de la Universidad de Cádiz. En todo caso, se respetarán los criterios generales establecidos en el Anexo I del Real Decreto 1267/1994, de 10 de junio.

Los créditos en materias no adaptadas o los excesos de créditos serán reconocidos como créditos de libre elección según la normativa de la Universidad.