

**UCA**Universidad
de CádizIngeniero Técnico Industrial en
Electricidad y Electrónica Industrial**TITULACIONES Y PLANES DE ESTUDIO****ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA**C/. Chile, 1
11002 CÁDIZ
Teléfono: 956015100
Fax: 956015101**Itinerario Curricular Recomendado****PRIMER CURSO**

Código	Materia/Asignatura	Crdtos.
1712013	Álgebra (TR)	6,0
1712014	Cálculo (TR)	7,5
1712008	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador (TR)	7,5
1712011	Física I (TR)	4,5
1712010	Fundamentos de Informática (TR)	6,0
1712009	Materiales Eléctricos y Magnéticos (TR)	7,5
1712001	Administración de Empresas y Organización de la Producción (TR)	6,0
1712027	Ampliación de Matemáticas (OB)	4,5
1712004	Circuitos I (TR)	7,5
1712012	Física II (TR)	4,5
1712019	Métodos Estadísticos de la Ingeniería (TR)	6,0
1707020	Sistemas Mecánicos (TR) *	6,0
Total créditos:		73,5

SEGUNDO CURSO

Código	Materia/Asignatura	Crdtos.
1712005	Circuitos II (TR)	6,0
1707004	Electrónica Analógica (TR) *	6,0
1707006	Electrónica Digital (TR) *	6,0
1712031	Ingeniería Térmica y Fluidomecánica (OB)	6,0
1712017	Máquinas Eléctricas I (TR)	6,0
1707021	Tecnología Electrónica I (TR) *	6,0
1712002	Centrales Eléctricas (TR)	4,5
1707026	Circuitos Analógicos Aplicados (OB) *	6,0
1712018	Máquinas Eléctricas II (TR)	6,0
1712003	Máquinas Motrices (TR)	6,0
1707022	Tecnología Electrónica II (TR) *	4,5
	Optativa 1 **	6,0
Total créditos:		69,0

* El alumno formalizará la matrícula de esta asignatura como de Libre Elección.

** Esta asignatura será seleccionada del primer bloque de materias optativas ofertadas.

TERCER CURSO

Código	Materia/Asignatura	Crdtos.
1712015	Instalaciones Eléctricas I (TR)	6,0
1707018	Regulación Automática I (TR) *	6,0
1712028	Dibujo Técnico (OB)	4,5
1712024	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica I (TR)	6,0
1712023	Teoría de Mecanismos y Estructuras (TR)	6,0
1712016	Instalaciones Eléctricas II (TR)	4,5
1707019	Regulación Automática II (TR)	6,0
1712025	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica II (TR)	4,5
1712026	Accionamientos Eléctricos y Electrónicos (OB)	7,5
1707025	Equipos Digitales (OB)	6,0
	Optativa 2 **	6,0
	Optativa 3 ***	6,0
Total créditos:		69,0

CUARTO CURSO

Código	Materia/Asignatura	Crdtos.
1707002	Automatización Industrial I (TR) *	6,0
1712029	Diseño y Ensayo de Máquinas Eléctricas (OB)	6,0
1707005	Electrónica de Potencia (TR) *	7,5
1707013	Informática Industrial (TR) *	9,0
1712020	Oficina Técnica (TR)	6,0
1712032	Seguridad en el Trabajo (OB)	4,5
1707014	Instrumentación Electrónica (TR) *	9,0
1707003	Automatización Industrial II (TR) *	4,5
	Optativa 4 **	4,5
	Optativa 5 ***	6,0
1712021	Proyecto Fin de Carrera (TR)	6,0
Total créditos:		69,0

*El alumno formalizará la matrícula de esta asignatura como de Libre Elección.

** Esta asignatura será seleccionada del **primer bloque** de materias optativas ofertadas.

*** Al menos una asignatura deberá ser seleccionada del **segundo bloque** de materias optativas ofertadas.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Materia/Asignatura	Crdtos.
<u>PRIMER BLOQUE</u>		
1712036	Mantenimiento Industrial Eléctrico	6,0
1712037	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	4,5
1712043	Proyectos de Ingeniería en Electricidad	4,5
<u>SEGUNDO BLOQUE</u>		
1707036	Elementos de Sistemas de Control	6,0
1707037	Aplicaciones de Sistemas y Automática	6,0
1707041	Métodos Numéricos de la Ingeniería	6,0
<u>TERCER BLOQUE</u>		
1712033	Control y Explotación de Sistemas Eléctricos de Potencia	6,0
1712034	Gestión Energética Industrial y Energías Renovables	4,5
1712035	Fundamentos de Ingeniería de Materiales	6,0
1712038	Topografía	6,0
1712040	Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación	6,0
1712041	Diseño Industrial de Máquinas Eléctricas	6,0
1712042	Instalaciones de Climatización	6,0

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 4 AÑOS
PERÍODO MÍNIMO DE ESCOLARIDAD: 4 AÑOS
CARGA LECTIVA GLOBAL: 280,5 CRÉDITOS

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Curso	Troncal	Obligatoria	Optativas	Libre Configurac.	Trabajo Fin de Carrera	Totales
1°	69	4,5				73,5
2°	51	12	6			69
3°	39	18	12			69
4°	42	10,5	10,5		6	69

ORDENACIÓN TEMPORAL

PRIMER CURSO			
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Álgebra	6,0	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6,0
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	6,0	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6,0
Materiales Eléctricos y Magnéticos	7,5	Sistemas Mecánicos	6,0

SEGUNDO CURSO			
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Circuitos II (TR)	6,0	Centrales Eléctricas	4,5
Electrónica Analógica	6,0	Electrometría	4,5
Electrónica Digital	6,0	Máquinas Eléctricas II	6,0
Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	6,0	Máquinas Motrices	6,0
Máquinas Eléctricas I	6,0	Tecnología Electrónica II	4,5
Tecnología Electrónica I	6,0	Optativa 1	6,0

TERCER CURSO			
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Instalaciones Eléctricas I	6,0	Instalaciones Eléctricas II	4,5
Regulación Automática I	6,0	Regulación Automática II	6,0
Dibujo Técnico	4,5	Circuitos Analógicos Aplicados	6,0
Transporte y Distribución de Energía Eléctrica I	6,0	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica II	4,5
Teoría de Mecanismos y Estructuras	6,0	Accionamientos Eléctricos y Electrónicos	7,5
Optativa 2	6,0	Equipos Digitales	6,0

CUARTO CURSO			
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Automatización Industrial I	6,0	Seguridad en el Trabajo	4,5
Diseño y Ensayo de Máquinas Eléctricas	6,0	Instrumentación Electrónica	9,0
Electrónica de Potencia	7,5	Automatización Industrial II	4,5
Informática Industrial	9,0	Proyecto Fin de Carrera	6,0
Oficina Técnica	6,0	Optativa 5	6,0
Optativa 3	4,5	Optativa 4	6,0

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.