

[**Grado en**

Ingeniería
Electrónica
Industrial]



UCA

Universidad
de Cádiz

Escuela Superior de Ingeniería

Avda. de la Universidad
de Cádiz, 10

11519 - Puerto Real (Cádiz)
956483200

grado.electronicaesi@uca.es
<http://esingenieria.uca.es>

Itinerario Curricular

PRIMER CURSO

Semestre 1

Código	Asignatura		Créditos
21719001	Álgebra y geometría (M1)	B	6
21719002	Cálculo (M1)	B	6
21719010	Expresión gráfica y diseño asistido (M1)	B	6
21719005	Física I (M1)	B	6
21719008	Fundamentos de informática (M1)	B	6

Semestre 2

Código	Asignatura		Créditos
21719013	Ciencia e ingeniería de los materiales (M2)	OB	6
21719003	Estadística (M1)	B	6
21719006	Física II (M1)	B	6
21719009	Organización y gestión de empresas (M1)	B	6
21719007	Química (M1)	B	6

SEGUNDO CURSO

Semestre 3

Código	Asignatura		Créditos
21719004	Ampliación de matemáticas (M1)	B	6
21719018	Elasticidad y resistencia de materiales I (M2)	OB	6
21719022	Tecnología ambiental (M3)	OB	6
21719017	Teoría de mecanismos y máquinas (M2)	OB	6
21719011	Termotecnia (M2)	OB	6

Semestre 4

Código	Asignatura		Créditos
21719016	Automática (M2)	OB	6
21719015	Electrónica (M2)	OB	6
21719014	Electrotecnia (M2)	OB	6

21719019	Ingeniería de fabricación (M2)	OB	6
21719012	Mecánica de fluidos (M2)	OB	6

TERCER CURSO

Semestre 5

Código	Asignatura		Créditos
21719021	Dibujo industrial (M2)	OB	6
21719025	Ampliación de Electrotecnia (M3)	OB	6
21719026	Electrónica Analógica (M3)	OB	6
21719027	Electrónica Digital (M3)	OB	6
21719030	Regulación Automática (M3)	OB	6

Semestre 6

Código	Asignatura		Créditos
21719023	Gestión de la producción (M2)	OB	3
21719024	Prevención industrial de riesgos (M2)	OB	3
21719031	Automatización Industrial (M3)	OB	6
21719028	Electrónica de Potencia (M3)	OB	6
21719032	Informática Industrial (M3)	OB	6
21719029	Instrumentación Electrónica (M3)	OB	6

CUARTO CURSO

Semestre 7

21719020	Proyectos de ingeniería (M2)	OB	6
	Optativa Formación Avanzada 1 (M5)	OP	6
	Optativa Formación Avanzada 2 (M5)	OP	6
	Optativa Formación Avanzada 3 (M5)	OP	6
	Optativa Formación Avanzada 4 (M5)	OP	6

Semestre 8

	Optativa Formación Avanzada 5 (M5)	OP	6
	Optativa Formación Avanzada 6 (M5)	OP	6
21719047	Trabajo fin de grado (M6)	TFG	18

⁽¹⁾ OBligatoria, Básica, OPtativa

Asignaturas optativas Formación Avanzada (M5)

Perfil: Diseño Electrónico

		Semestre	Créditos
21719033	Diseño electrónico configurable	7	6
21719034	Diseño y desarrollo de prototipos electrónicos	7	6
21719035	Dispositivos electrónicos avanzados	8	6

Perfil: Automática

		Semestre	Créditos
21719036	Sistemas Automáticos en Edificios inteligentes	7	6
21719038	Sistemas Automáticos basados en Microcontroladores	7	6
21719037	Técnicas Avanzadas de Simulación y Control de Procesos Industriales	8	6

Perfil: Multidisciplinar

		Semestre	Créditos
21719040	Gestión de la Calidad Industrial	7	6
21719041	Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería	7	6
21719042	Topografía	7	6
21719044	Instalaciones industriales	7	6
21719046	Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial	7	6
21719039	Aplicaciones micro-robóticas	8	6
21719043	Climatización y ahorro energético en edificios	8	6
21719045	Mantenimiento Industrial	8	6

Optatividad: En cuarto curso, los alumnos deben elegir 36 créditos entre las asignaturas de los perfiles de Formación Avanzada ofertados. Además, pueden solicitar el reconocimiento académico de estos créditos optativos según lo previsto en el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007. Para la obtención de un perfil del módulo M5 de Formación Avanzada, el alumno debe superar los 18 créditos que la conforman.

Módulo	Carácter	Denominación	Créditos
M1	Básico	Módulo de Formación Básica	60
M2	Obligatorio	Módulo Común a la Rama Industrial	78
M3	Obligatorio	Módulo de Formación en Tecnología Electrónica Industrial	48
M5	Optativo	Módulo de Formación Avanzada	36
M6	TFG	Trabajo Fin de Grado	18
Total			240

El módulo M4 que falta corresponde al módulo de formación avanzada de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

Ordenación temporal del Plan de Estudios

PRIMER CURSO

Semestre 1		Semestre 2	
Álgebra y geometría	6	Ciencia e ingeniería de los materiales	6
Cálculo	6	Estadística	6
Expresión gráfica y diseño asistido	6	Física II	6
Física I	6	Organización y gestión de empresas	6
Fundamentos de Informática	6	Química	6
Total 30		Total 30	

SEGUNDO CURSO

Semestre 3		Semestre 4	
Ampliación de matemáticas	6	Automática	6
Elasticidad y resistencia de materiales I	6	Electrónica	6
Tecnología ambiental	6	Electrotecnia	6
Teoría de mecanismos y máquinas	6	Ingeniería de fabricación	6
Termotecnia	6	Mecánica de fluidos	6
Total 30		Total 30	

TERCER CURSO

Semestre 5		Semestre 6	
Ampliación de Electrotecnia	6	Automatización Industrial	6
Electrónica Analógica	6	Electrónica de Potencia	6
Electrónica Digital	6	Informática Industrial	6
Regulación Automática	6	Instrumentación Electrónica	6
Dibujo industrial	6	Prevención industrial de riesgos	3
		Gestión de la producción	3
Total		Total	30

CUARTO CURSO

Semestre 7		Semestre 8	
4 Optativas (Módulo de Formación Avanzada)	24	2 Optativas (Módulo de Formación Avanzada)	12
Proyectos de ingeniería	6	Trabajo fin de grado	18
Total		Total	30

COMPETENCIAS IDIOMÁTICAS: Todos los alumnos de la Universidad de Cádiz deberán haber alcanzado un nivel acreditado de idiomas para obtener el Título de Grado. Para el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial la propuesta inicial es que los alumnos deban acreditar conocimientos de inglés a un nivel igual o superior a B1.

Escuela Superior de Ingeniería

Avda. de la Universidad
de Cádiz, 10

11519 - Puerto Real (Cádiz)

956483200

grado.electronicaesi@uca.es

<http://esingenieria.uca.es>



UCA

Universidad
de Cádiz