

[**Grado en**

Ingeniería en Diseño
Industrial y Desarrollo
del Producto]

Itinerario Curricular

PRIMER CURSO | MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

Código	Asignatura	Tipo ¹	Créditos
Semestre 1			
21717002	Cálculo	B	6
21717001	Estadística	B	6
21717004	Física I	B	6
21717003	Organización y Gestión de Empresas	B	6
21717005	Expresión Gráfica y Diseño Asistido	B	6
Semestre 2			
21717007	Álgebra y Geometría	B	6
21717006	Fundamentos de Informática	B	6
21717009	Física II	B	6
21717008	Química	B	6
21717010	Teoría y Estética del Diseño Industrial	OB	6

SEGUNDO CURSO | MÓDULO DE FORMACIÓN COMÚN

Código	Asignatura	Tipo	Créditos
Semestre 3			
21717011	Ampliación de Matemáticas	Básica	6
21717018	Procesos Industriales	OB	9
21717017	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OB	9
21717021	Desarrollo Histórico-Culturales del Diseño Industrial	OB	6
Semestre 4			
21717019	Dibujo Técnico del Producto	OB	6
21717015	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	OB	6
21717016	Electrónica y Automatización del Producto	OB	6
21717014	Teoría de Mecanismos y Máquinas	OB	6
21717013	Resistencia de Materiales	OB	6

¹ OBligatoria, Básica, OPtativa

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Tipo	Créditos
Semestre 5			
21717022	Fundamentos del Diseño	OB	6
21717027	Diseño Asistido por Ordenador	OB	9
21717024	Metodología del Diseño	OB	9
21717029	Materiales para el Diseño	OB	6
Semestre 6			
21717028	Ingeniería Gráfica del Producto	OB	6
21717023	Diseño de Comunicación	OB	6
21717026	Envase y Embalaje	OB	6
21717025	Diseño Ergonómico y Ecodiseño	OB	6
21717012	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	OB	6

CUARTO CURSO | MÓDULO DE FORMACIÓN ADAPTABLE

Código	Asignatura	Tipo	Créditos
Semestre 7			
	Optativas a elegir entre los itinerarios "Diseño Creativo", "Gestión del Producto", "Multidisciplinar" o "Multidisciplinar con Prácticas Curriculares"	OP	30
Semestre 8			
21717020	Proyectos de Diseño	OB	6
21717030	Calidad y Gestión del Diseño	OB	6
21717041	Proyecto Fin de Grado	OB	18

Itinerarios

La oferta del módulo de Formación Adaptable se organiza en distintos itinerarios, en cada uno de los cuales se detallan las materias/asignaturas que obligatoriamente lo conforman.

En el itinerario Diseño Creativo el alumno cursará 30 créditos en las cinco asignaturas optativas incluidas, que le facilitarán la profundización en aspectos relevantes del diseño creativo.

En el itinerario Gestión del Producto el alumno cursará 30 créditos en las cinco asignaturas optativas incluidas, que le facilitarán la profundización en aspectos relevantes de la gestión del producto.

En el itinerario Multidisciplinar el alumno cursará 30 créditos de asignaturas optativas, de entre las incluidas en la oferta de optativas de la Escuela Superior de Ingeniería.

En el itinerario Multidisciplinar con prácticas curriculares, el alumno cursará 18 créditos de asignaturas optativas de entre las incluidas en la oferta de optativas de la Escuela Superior de Ingeniería, y 12 créditos de prácticas en empresa.

ASIGNATURAS ITINERARIO DISEÑO CREATIVO

21717031	Creación Digital	6
21717032	Diseño Corporativo e Identidad Visual	6
21717033	Taller de Diseño	6
21717034	Fotografía y Tratamiento Digital	6
21717035	Creación de Nuevos Productos	6

ASIGNATURAS ITINERARIO GESTIÓN DEL PRODUCTO

21717031	Creación Digital	6
21717032	Diseño Corporativo e Identidad Visual	6
21717036	Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos	6
21717037	Gestión del Ciclo de Vida del Producto. PLM-PDM	6
21717038	Gestión y Evaluación Virtual del Producto	6

ASIGNATURAS ITINERARIO MULTIDISCIPLINAR

	Optativas a elegir de la oferta de la ESI (Módulo Formación Adaptable)	30
--	--	----

ASIGNATURAS ITINERARIO MULTIDISCIPLINAR CON PRÁCTICAS CURRICULARES

21717050	Prácticas en empresa curriculares	12
	Optativas a elegir de la oferta de la ESI (Módulo Formación Adaptable)	18

Tabla de módulos

Módulo de Formación Básica	60 créditos
Matemáticas	
Álgebra y Geometría	6
Cálculo	6
Ampliación de Matemáticas	6
Física	
Física I	6
Física II	6
Química	
Química	6
Aspectos económicos y empresariales del diseño	
Organización y Gestión de Empresas	6
Expresión Gráfica	
Expresión Gráfica y Diseño Asistido	6
Estadística	
Estadística	6
Informática	
Fundamentos de Informática	6
Módulo Formación Común a la Rama de Ingeniería del Producto	60 créditos
Ingeniería energética, transmisión del calor y fluidos	
Ingeniería Energética y Fluidomecánica	6
Resistencia de materiales y estructura del producto	
Resistencia de Materiales	6
Mecanismos y elementos de máquinas de productos	
Teoría de Mecanismos y Máquinas	6
Tecnología eléctrica aplicada al Producto	
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6
Electrónica y automatización del producto	
Electrónica y Automatización del Producto	6
Ciencia e ingeniería de los Materiales	
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	9

Procesos industriales	
Procesos industriales	9
Dibujo técnico	
Dibujo Técnico del Producto	6
Proyectos de ingeniería del Producto	
Proyectos de Diseño	6
<i>Módulo Formación Tecnología Específica de Diseño y Desarrollo del Producto</i>	60 créditos
Estética e historia del diseño	
Teoría y Estética del Diseño Industrial	6
Desarrollo Histórico-Culturales del Diseño Industrial	6
Expresión artística	
Fundamentos del Diseño	6
Diseño de Comunicación	6
Metodología del diseño	
Metodología del Diseño	9
Diseño y producto	
Diseño Ergonómico y Ecodiseño	6
Envase y Embalaje	6
Diseño asistido por ordenador	
Diseño asistido por ordenador	9
Ingeniería gráfica del producto	
Ingeniería Gráfica del Producto	6
<i>Módulo Formación Complementaria en Tecnología Específica de Diseño y</i>	12 créditos
Materiales para el Diseño	
Materiales para el Diseño	6
Calidad y Gestión del Diseño	
Calidad y Gestión del Diseño	6
<i>Módulo Formación Adaptable</i>	30 créditos
Itinerario Diseño Creativo	
Creación Digital	6
Diseño Corporativo e Identidad Visual	6
Taller de Diseño	6
Fotografía y Tratamiento Digital	6

Creación de Nuevos Productos	6
Itinerario Gestión del Producto	
Creación Digital	6
Diseño Corporativo e Identidad Visual	6
Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos	6
Gestión del Ciclo de Vida del Producto PLM-PDM	6
Gestión y Evaluación Virtual del Producto	6
Itinerario Multidisciplinar	
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6
Itinerario Multidisciplinar con Prácticas Curriculares	
Prácticas curriculares	12
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6
Optativa específica (elegir oferta ESI)	6

Información Relevante

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 Diseño Industrial y Desarrollo del Producto los alumnos deben 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.diseño@uca.es

<http://esingenieria.uca.es>