

INFORME DEL CONSEJO DE UNIVERSIDADES SOBRE LA CORRESPONDENCIA AL NIVEL 2 DEL MECES INGENIERO TÉCNICO EN DISEÑO INDUSTRIAL SEGÚN RD 967/2014 de 21 de noviembre	
Denominación del Título objeto de correspondencia	Ingeniero Técnico en Diseño Industrial
Legislación reguladora	Real Decreto 1462/1990

ANTECEDENTES	
ANTERIORES AL EEES	<ul style="list-style-type: none"> • RD 1497/1987, establece las directrices generales propias del título oficial de Ingeniero Industrial Automática y Electrónica Industrial • Regulado por el RD 1462/1990: primer ciclo 3 años no inferior a 180 crt materias troncales 108 crts.
Materias troncales y créditos del plan de estudios de Ingeniero Técnico en Diseño Industrial	
Materias troncales	Créditos
<i>Aspectos económicos y empresariales del Diseño. Análisis del mercado, producción y comercialización.</i>	9
<i>Diseño asistido por ordenador. Modelado. Simulación. Aplicaciones.</i>	9
<i>Diseño y producto. Ergonomía. Envase y embalaje. Impacto ambiental.</i>	9
<i>Estética y diseño industrial. Ideas estéticas y su evolución. Estética y funcionalidad. Historia del diseño.</i>	9
<i>Expresión Artística. Composición y análisis de formas. Forma y color</i>	9
<i>Expresión Gráfica. Geometría. Sistemas de representación. Normalización.</i>	12
<i>Fundamentos de Física. Mecánica. Electricidad. Calor y frío. Óptica.</i>	9
<i>Fundamentos matemáticos de la ingeniería. Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Cálculo integral. Ecuaciones diferenciales.</i>	6
<i>Materiales. Características, comportamiento y aplicación de los materiales.</i>	12
<i>Metodología del Diseño. Sistemas de análisis y síntesis de diseño. Modelos y prototipos.</i>	6
<i>Procesos industriales. Procesos de fabricación. Métodos de manufactura. Calidad y mantenimiento. Procesos avanzados.</i>	9
<i>Sistemas mecánicos. Elementos mecánicos. Mecanismos. Resistencias de materiales.</i>	9

Muestra representativa de planes de estudios de Ingeniero Técnico en Diseño Industrial publicados en el BOE			
Universidad	Fecha BOE (*)	Créditos totales	Créditos troncales
Alfonso X El Sabio	21-07-2000	214,5	123
Antonio de Nebrija	05-04-2000	224	132
A Coruña	26-02-1999	225	124,5
Extremadura	17-04-2000	225	123
Jaume I	29-08-1991	240	130
Las Palmas de Gran Canaria	14-11-1997	224	126
Málaga	26-09-2000	225	111
Mondragón	03-07-2003	225	112,5
Nacional de Educación a Distancia	25-07-2003	220	136,5
Politécnica de Valencia (Valencia)	15-07-1995	225	108
Politécnica de Valencia (Alcoy)	28-10-1999	225	108
Pompeu Fabra	18-03-1999	180	108
Sevilla	10-08-2001	236	149
Valladolid	13-09-1994	225	124,5
Zaragoza	28-11-2001	236	136

ANTECEDENTES

POSTERIORES AL
EEES

- Continuidad de este título como Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Universidades con plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Código RUCT	Título: Graduado en Ingeniería	Universidad
2500035	en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Mondragón
2501005	en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Alfonso X El Sabio
2500044	en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Antonio de Nebrija
2500907	De Diseño Industrial y Desarrollo de Productos	Cardenal Herrera-CEU
2501021	de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	A Coruña
2502561	en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	Cádiz
2500927	en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos	Extremadura
2501924	en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos	Las Palmas de GC
2502002	en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	Málaga
2500990	en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos	de Navarra
2502301	en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	Sevilla
2502316	en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Valladolid
2500166	en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Zaragoza
2502268	en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos	Jaume I de Castellón
2500733	de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	Politécnica de Catalunya
2502404	en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Politécnica de Madrid
2500406	de Diseño Industrial	Pompeu Fabra
2501356	en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos	Politécnica de Valencia

FORMACIÓN ADQUIRIDA

Factores para determinar correspondencia:

- Correspondencia de la formación adquirida al nivel de Grado.
- Correspondencia con los objetivos generales del MECES, según el *Real Decreto 1027/2011*.
- Carga horaria y duración de los estudios anteriores y posteriores al EEES.

Correspondencia de la formación adquirida

- Análisis de Competencias Generales Básicas del RD 1393/2007
- Análisis de los planes de estudio y créditos.

Correspondencia con los objetivos generales del MECES

- Análisis de descriptores de aprendizaje (6 items) en relación a las competencias adquiridas específicas en este plan de estudios.

Adquisición de resultados del aprendizaje MECES nivel 2

Materias troncales (<i>Real Decreto 1462/1990</i>)	Créditos	Resultados aprendizaje (<i>Real Decreto 1027/2011</i>)					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
<i>Aspectos económicos y empresariales del Diseño. Análisis del mercado, producción y comercialización.</i>	9	X		X	X	X	
<i>Diseño asistido por ordenador. Modelado. Simulación. Aplicaciones.</i>	9	X	X		X		X
<i>Diseño y producto. Ergonomía. Envase y embalaje. Impacto ambiental.</i>	9	X	X		X	X	
<i>Estética y diseño industrial. Ideas estéticas y su evolución. Estética y funcionalidad. Historia del diseño.</i>	9		X		X	X	
<i>Expresión Artística. Composición y análisis de formas. Forma y color</i>	9		X		X	X	X
<i>Expresión Gráfica. Geometría. Sistemas de representación. Normalización.</i>	12		X	X	X		X
<i>Fundamentos de Física. Mecánica. Electricidad. Calor y frío. Óptica.</i>	9		X	X			
<i>Fundamentos matemáticos de la ingeniería. Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Cálculo integral. Ecuaciones diferenciales.</i>	6		X	X		X	X
<i>Materiales. Características, comportamiento y aplicación de los materiales.</i>	12	X			X	X	

Adquisición de resultados del aprendizaje MECES nivel 2							
Materias troncales <i>(Real Decreto 1462/1990)</i>	Créditos	Resultados aprendizaje <i>(Real Decreto 1027/2011)</i>					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
<i>Metodología del Diseño. Sistemas de análisis y síntesis de diseño. Modelos y prototipos.</i>	6	X	X		X	X	
<i>Procesos industriales. Procesos de fabricación. Métodos de manufactura. Calidad y mantenimiento. Procesos avanzados.</i>	9	X		X		X	
<i>Sistemas mecánicos. Elementos mecánicos. Mecanismos. Resistencias de materiales.</i>	9	X			X	X	
<i>Proyecto Fin de Carrera, materias obligatorias y optatividad (excluida libre configuración)</i>	77,3 (media)	X	X	X	X	X	X

DURACIÓN Y CARGA HORARIA
<ul style="list-style-type: none"> Según RD 1462/1990 La duración es de 3 años y 180 créditos, aunque las universidades incluyen una carga lectiva superior con una media de 223,3 créditos Según 1393/2007 el grado queda en 240 a cursar en 4 años.

EFFECTOS ACADÉMICOS
<ul style="list-style-type: none"> Produce los efectos de acceso al nivel 3 del MECES (máster)

El Consejo de Universidades, reunido el 23 de abril de 2015 para evaluar la correspondencia del título de **Ingeniero Técnico en Diseño Industrial** al nivel 2 del MECES, informa favorablemente de dicha correspondencia.

En Madrid, 23 de abril de 2015

El Secretario del Consejo de Universidades



Jorge Sáinz González