

INFORME DEL CONSEJO DE UNIVERSIDADES SOBRE LA CORRESPONDENCIA AL NIVEL 2 DEL MECES DEL TÍTULO INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS SEGÚN RD 967/2014 de 21 de noviembre	
Denominación del Título objeto de correspondencia	Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos
Legislación reguladora	<i>Real Decreto 1452/1991</i>
Profesión Regulada	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Nivel de correspondencia al Mecés	Nivel 2
1ª Evaluación	Comisión Colegiada de 3 expertos
2ª Evaluación	Comisión de la Rama de la Ingeniería y Arquitectura del Proyecto MECES
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Antecedentes ➤ Formación adquirida ➤ Efectos académicos ➤ Indicadores de juicio externos

ANTECEDENTES			
ANTERIORES AL EEES	<ul style="list-style-type: none"> • Creación del Cuerpo de Ayudantes de Obras Públicas (1854) para empleados en las Obras Públicas de Caminos, Puertos y Canales (anteriores celadores) • RD 148/1969 para desarrollar la Ley 2/1964 establece título Ingeniero Técnico de Obras Públicas con varias especialidades (Hidrología entre ellas) con 3 cursos y trabajo final. • Ley 14/1970: tres cursos, máximo nº de asignaturas 20 y trabajo final. • RD 1497/1987: materias troncales obligatorias y comunes. • R.D. 1432/1991 		
Títulos de Ingeniero Técnico de Obras Públicas adaptados al R.D. 1497/1987.			
UNIVERSIDAD	TÍTULO		
	ITOP-CC	ITOP-H	ITOP-TSU
A Coruña	225 (BOE 21/01/04)		
Burgos	240 (BOE 11/11/98)		240 (BOE 11/11/98)
Cádiz	240 (BOE 29/11/02)	240 (BOE 29/11/02)	240 (BOE 29/11/02)
Cantabria	225 (BOE 05/05/99)		
Católica San Antonio	225 (BOE 06/03/00)		

Córdoba	225 (BOE 21/09/99)		
Europea de Madrid	225 (BOE 16/11/05)		
Extremadura	240 (BOE 21/12/98)	240 (BOE 17/12/98)	240 (BOE 18/12/98)
La Laguna		225 (BOE 28/11/01)	
Las Palmas de Gran Canaria	236 (BOE 04/09/01)	236 (BOE 14/12/01)	236 (BOE 14/12/01)
País Vasco	225 (BOE 20/09/00)		225 (BOE 26/12/02)
Politécnica de Cartagena		225 (BOE 25/08/00)	
Politécnica de Cataluña	225 (BOE 07/12/96)	225 (BOE 07/12/96)	225 (BOE 07/12/96)
Politécnica de Valencia	240 (BOE 21/05/97)	240 (BOE 21/05/97)	240 (BOE 22/05/97)
Salamanca	225 (BOE 28/01/98)	225 (BOE 25/09/00)	
Santiago de Compostela			225 (BOE 23/12/03)
Zaragoza	225 (BOE 26/10/05)		
ANTECEDENTES			
POSTERIORES AL EES	<ul style="list-style-type: none"> • R.D. 1125/2003 240 ECTS : 60 por curso. 4 cursos académicos. 		

FORMACIÓN ADQUIRIDA
<p>FORMACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y TRANSVERSAL en los siguientes factores:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Contexto formativo o Correlación RD 1432/1991 y RD 1027/2011 o Planes y duración anteriores o Efectos académicos o Indicadores

Contexto Formativo

Características del contexto hasta ahora. Resultados de aprendizaje	<p>A) Formación adecuada en las bases teóricas y en la tecnología específica del título.</p> <p>B) Carga lectiva repartida entre clases teóricas (40%) y clases prácticas (60%). Conceptualización de conocimientos y aplicación en entornos no conocidos.</p> <p>C) Trabajos y estudios para analizar e interpretar la información disponibles</p> <p>D) Estudios, individuales o colectivos, para el aprendizaje de habilidades que permiten interactuar con un entorno cambiante.</p> <p>E) Proyecto fin de carrera para sintetizar conocimientos (alrededor de 6 meses)</p> <p>F) Contacto con otras especialidades. Plan profesional.</p>
---	--

Correspondencia entre las materias troncales del R.D. 1452/1991 y los resultados del aprendizaje del Nivel 2 del MECES (Art. 6 del R.D. 1027/2011)

Real Decreto 1452/1991		Resultados del aprendizaje					
Materias troncales	Mín. horas	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Economía. Economía general y aplicada al sector. Valoración.	60					X	X
Expresión Gráfica y Cartográfica. Técnicas de Representación. Fotogrametría y Cartografía. Topografía.	90						
Fundamentos Físicos de la Ingeniería. Mecánica. Fenómenos Ondulatorios. Electricidad. Termodinámica.	90						
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería. Álgebra Lineal. Cálculo Infinitesimal. Integración. Ecuaciones Diferenciales. Estadística. Métodos Numéricos. Geometría.	90						
Infraestructura del Transporte. Caminos y Aeropuertos. Ferrocarriles. Obras de Fábrica e Infraestructura.	120	X	X	X	X		X
Ingeniería y Morfología del Terreno. Mecánica del suelo. Geología aplicada. Mecánica de rocas.	90					X	
Proyectos. Metodología, Organización y Gestión de Proyectos. Impacto Ambiental: Evaluación y Corrección.	60		X	X	X	X	X
Servicios Urbanos y Ambientales. Abastecimiento y Saneamiento de Aguas. Basuras. Tipología de Espacios Urbanos. Pavimentos. Jardinería. Amueblamiento Urbano. Iluminación. Control de la contaminación urbana: Vertidos y ruidos.	120	X	X	X	X		X
Teoría de Estructuras. Resistencia de Materiales. Análisis de Estructuras.	60						
Tráfico y Transporte. Demanda y oferta de desplazamientos. Cuantificación y Medición del Tráfico. Capacidad de Tráfico. Coordinación del Transporte.	120	X	X	X	X		X
Transporte y Territorio. Transportes. Ingeniería y Territorio.	90	X	X	X	X	X	
Proyecto Fin de Carrera		X	X	X	X	X	X

Correspondencia de asignaturas troncales y obligatorias del plan de estudios de "Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos" con las del "Grado en Ingeniería de Obras Públicas", ambos de la U. Politécnica de Valencia

INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS		GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS		
ASIGNATURAS	TIPO	CRÉDITOS	CRÉDITOS ECTS	ASIGNATURAS (IC: Ingeniería Civil)
ÁLGEBRA LINEAL CÁLCULO	OB	10.5	7.5 / 6	Fundamentos matemáticos de la IC / Métodos matemáticos de la IC
	TR	10.5		
DIBUJO TÉCNICO	TR	6	6	Dibujo
ESTADÍSTICA (I)	OB	4.5	4.5	Estadística Básica
FÍSICA	TR	9	6	Fundamentos físicos de la IC
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y MÉTRICA	OB	7.5	6	Sistemas de representación
MECÁNICA (I)	OB	9	7.5	Mecánica
QUÍMICA DE LOS MATERIALES	OB	6	6	Química de los materiales
CÁLCULO DE ESTRUCTURAS (I)	TR	9	7.5	Análisis de estructuras
ECONOMÍA GENERAL Y APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN LEGISLACIÓN	TR	6	4.5	Economía, legislación y organización de empresas
	OB	4.5		
ELECTROTECNIA	OB	7.5	4.5	Electrotecnia
GEOLOGÍA APLICADA A LAS OO.PP. (I)	TR	6	6	Geología aplicada a la IC
GEOECNIA Y CIMIENTOS (I)	TR	6	6	Geotecnia y Cimientos
HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	OB	9	4.5 / 4.5	Hidráulica e Hidrología (I) / (II)

Correspondencia de asignaturas troncales y obligatorias del plan de estudios de "Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos" con las del "Grado en Ingeniería de Obras Públicas", ambos de la U. Politécnica de València

INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS		GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS		
ASIGNATURAS	TIPO	CRÉDITOS	CRÉDITOS ECTS	ASIGNATURAS (IC: Ingeniería Civil)
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (I)	OB	6	6	Materiales de construcción y sus aplicaciones a la IC
TOPOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍA	TR	6	6	Topografía
TRANSPORTES Y TERRITORIO	TR	6	7.5 / 4.5	Economía y organización del transporte / Urbanismo y territorio
ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE	TR	4.5		
CAMINOS Y AEROPUERTOS FERROCARRILES	TR	9	6	Infraestructuras viarias
	TR	4.5		
INGENIERÍA DE TRÁFICO	TR	4.5	6	Ingeniería de Tráfico
INGENIERÍA SANITARIA	TR	7.5	6	Conducciones y redes de abastecimiento y saneamiento
MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	OB	4.5	--	--
MOVILIDAD Y TRANSPORTES URBANOS	TR	6	6	Transporte urbano
PROYECTOS	TR	6	6	Taller de práctica profesional
SERVICIOS URBANOS	TR	4.5	6	Sistemas y servicios urbanos de agua y residuos
URBANISMO	TR	4.5	6	Gestión urbanística

EFFECTOS ACADÉMICOS

- Nivel 2 que por legislación, nº de ECTS y duración indica que los poseedores de un título oficial de 4º grado podrán acceder a las enseñanzas oficiales de máster sin requisitos adicionales.
- Conclusión: Produce los efectos de acceso al nivel 3 del MECES

INDICADORES

Grados en el ámbito de la Ingeniería Técnica de Obras Públicas inscritos en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) a 20 de enero de 2015

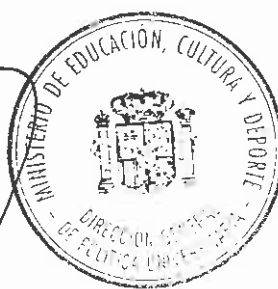

Código RUCT	Denominación ("Grado en ...")	Universidad	Existe plan de estudios anterior al EEES
2501034	Ingeniería Civil - Construcciones Civiles por la U. de Extremadura	U. de Extremadura	X
2501035	Ingeniería Civil - Hidrología por la U. de Extremadura	U. de Extremadura	X
2501036	Ingeniería Civil -Transportes y Servicios Urbanos por la U. de Extremadura	U. de Extremadura	X
2501324	Ingeniería Civil en Construcciones Civiles por la U. Alfonso X El Sabio	U. Alfonso X El Sabio	
2501325	Ingeniería Civil en Hidrología por la U. Alfonso X El Sabio	U. Alfonso X El Sabio	
2501326	Ingeniería Civil en Transportes y Servicios Urbanos por la U. Alfonso X El Sabio	U. Alfonso X El Sabio	
2501349	Ingeniería Civil por la U. Europea de Madrid	U. Europea de Madrid	X
2501433	Ingeniería Civil por la U. de Alicante	U. de Alicante	X
2501733	Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles por la U. de Burgos	U. de Burgos	X
2501734	Ingeniería de Obras Públicas en Transportes y Servicios Urbanos por la U. de Burgos	U. de Burgos	X
2501757	Ingeniería Civil por la U. de Cádiz	U. de Cádiz	X
2501767	Ingeniería Civil	U. de Cantabria	X
2501775	Ingeniería Civil y Territorial por la U. de Castilla-La Mancha	U. de Castilla-La Mancha	
2501794	Ingeniería Civil por la U. de Córdoba	U. de Córdoba	X

2501833	Ingeniería Civil	U. de Granada	
2501871	Ingeniería Civil por la U. de Jaén	U. de Jaén	
2501894	Ingeniería Civil	U. de La Laguna	X
2501923	Ingeniería Civil	U. de Las Palmas de Gran Canaria	X
2501956	Ingeniería Civil por la U. Politécnica de Catalunya	U. Politécnica de Catalunya	X
2501980	Ingeniería de la Construcción por la U. Politécnica de Catalunya	U. Politécnica de Catalunya	X
2502030	Ingeniería Civil	U. del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	X
2502054	Ingeniería Civil	U. Católica San Antonio	X
2502067	Ingeniería Civil	U. Politécnica de Cartagena	X
2502141	Ingeniería Civil por la U. Politécnica de Madrid	U. Politécnica de Madrid	X
2502142	Ingeniería Civil y Territorial	U. Politécnica de Madrid	X
2502206	Ingeniería de Obras Públicas por la U. de A Coruña	U. de A Coruña	X
2502214	Tecnología de la Ingeniería Civil	U. de A Coruña	X
2502232	Ingeniería Civil por la U. de Santiago de Compostela	U. de Santiago de Compostela	X
2502276	Ingeniería Civil por la U. de Salamanca	U. de Salamanca	X
2502405	Ingeniería de Obras Públicas	U. Politécnica de València	X
2502479	Ingeniería Civil por la U. de Zaragoza	U. de Zaragoza	X
2502507	Ingeniería Civil	U. Politécnica de València	X
2502523	Ingeniería Civil por la U. de Sevilla	U. de Sevilla	
2502586	Ingeniería Civil por la U. de Oviedo	U. de Oviedo	
2502934	Ingeniería Civil por la U. de Burgos	U. de Burgos	X

El Consejo de Universidades, reunido el 6 de marzo de 2015 para evaluar la correspondencia del título de **Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos** al nivel 2 del MECES, informa favorablemente de dicha correspondencia.

En Madrid, 6 de marzo de 2015

El Secretario del Consejo de Universidades



Jorge Sáinz González