

23334 RESOLUCIÓN de 11 de noviembre de 2002, de la Universidad de Cádiz, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos, a impartir en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

Homologado por el Consejo de Coordinación Universitaria el plan de estudios de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos, mediante acuerdo de su Comisión Académica de fecha 21 de octubre de 2002, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre) y sus posteriores modificaciones,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Cádiz, 11 de noviembre de 2002.—El Rector, Guillermo Martínez Massanet.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD:

CADIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO de OBRAS PÚBLICAS, especialidad en TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1º	1/2	Economía	Economía	6	3	3	Economía general y aplicada al sector. Valoración.	Economía Aplicada Organización de Empresas Ingeniería de la Construcción
	2/1	Expresión Gráfica y Cartográfica	Dibujo Técnico II	6 4.5+1.5A	2	4	Técnicas de representación. Norma española para dibujos de construcción e ingeniería civil. Lectura, interpretación, trazado y despique de planos. Trazado de obras lineales.	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría Ingeniería de la Construcción Ingeniería del Terreno
	2/2		Topografía	6 4.5+1.5A	2	4	Topografía para proyecto, ejecución y control de obras. Levantamiento. Replanteo de obras. Fotogrametría. Cartografía.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería de la Construcción Ingeniería del Terreno
	1/1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física I	6 4.5+1.5A	3	3	Mecánica racional. Fenómenos ondulatorios.	Física Aplicada Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Electromagnetismo Física de la Materia Condensada Física Teórica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
	1/2		Física II	6 4.5+1.5A	3	3	Electricidad. Termodinámica. Fluidos.	Física Aplicada Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Electromagnetismo Física de la Materia Condensada Física Teórica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
	1/2	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Álgebra y Geometría	4.5 3+1.5A	1.5	3	Álgebra lineal. Geometría. Métodos numéricos.	Matemática Aplicada Estadística e Investigación Operativa Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
	3/1		Análisis Matemático	7.5 4.5+3A	2.5	5	Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales.	Matemática Aplicada Estadística e Investigación Operativa Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
	1/1		Métodos Estadísticos	6 1.5+4.5A	2	4	Fundamentos y métodos de análisis no deterministas aplicados a problemas de ingeniería: Estadística (Estadística descriptiva. Estadística teórica. Inferencia estadística).	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1º	2/2	Infraestructura del Transporte	Caminos y Aeropuertos	7.5	4.5	3	Caminos. Obras de fábrica e infraestructuras. Aeropuertos.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes Ingeniería de la Construcción
	3/1		Ferrocarriles	6 4.5+1.5A	3	3	Ferrocarriles: Estructura, mecánica y geometría de la vía. Terminales. Material rodante. Tracción. Explotación técnica. Gestión comercial y organización.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes Ingeniería de la Construcción
	1/1	Ingeniería y Morfología del Terreno	Ingeniería Geológica	4.5 3+1.5A	2.5	2	Fundamentos de geología. Geología aplicada.	Ingeniería del Terreno Ingeniería Hidráulica Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Geodinámica Externa Geodinámica Interna
	2/1		Geotecnia	7.5 6+1.5A	3.5	4	Mecánica del suelo. Mecánica de rocas. Aplicaciones.	Ingeniería del Terreno Ingeniería Hidráulica Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Geodinámica Externa Geodinámica Interna
	3/2	Proyectos	Proyectos	7.5 6+1.5A	4.5	3	Marco legal y normativo. Pliegos de base, condiciones y cláusulas administrativas. Tramitación. Metodología, organización y gestión de proyectos. Plan de trabajos. Impacto ambiental: Evaluación y corrección.	Proyectos de la Ingeniería Ingeniería de la Construcción Ecología
	2/2	Servicios Urbanos y Ambientales	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	7.5 6+1.5A	4.5	3	Tecnologías para el tratamiento de aguas para abastecimiento público. Abastecimiento y saneamiento de aguas. Control de la contaminación urbana: Vertidos. Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales urbanas.	Ingeniería Hidráulica Tecnologías del Medio Ambiente Urbanística y Ordenación del Territorio Ecología
	3/1		Acondicionamientos y Servicios Urbanos	6	3	3	Tipología de espacios urbanos. Pavimentos. Jardinería. Amueblamiento urbano. Iluminación. Control de la contaminación urbana: Ruidos. Basuras.	Urbanística y Ordenación del Territorio Tecnologías del Medio Ambiente Ingeniería Hidráulica Ecología
	2/1	Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras	7.5 6+1.5A	2.5	5	Resistencia de materiales. Análisis de estructuras.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Ingeniería de la Construcción
	3/1	Tráfico y Transporte	Ingeniería de Tráfico	6	3	3	Cuantificación y medición del tráfico. Capacidad de tráfico.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
	3/2		Planificación y Gestión del Transporte	6	3	3	Demanda y oferta de desplazamientos. Coordinación del transporte.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
	3/1	Transporte y Territorio	Transportes y Territorio	6	3	3	Transportes. Ingeniería y territorio.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes Urbanística y Ordenación del Territorio
	3/2		Urbanismo y Ordenación del Territorio	6 3+3A	3	3	Ingeniería y territorio: Urbanismo. Diseño urbano. Planeamiento urbano. Ordenación del territorio. Gestión urbanística. Mercados de suelo y vivienda.	Urbanística y Ordenación del Territorio Ingeniería e Infraestructura de los Transportes

(1) Curso/cuatrimestre

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

CÁDIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO de OBRAS PÚBLICAS, especialidad en TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos		
1º	1/1	Dibujo Técnico I	7.5	3	4.5	Fundamentos de geometría plana. Sistemas de representación: Sistema diédrico. Sistema de planos acotados. Sistemas perspectivos. Normalización.	Expresión Gráfica en la Ingeniería
	1/1	Química aplicada a la Ingeniería Civil	4.5	2.5	2	Química del agua y de las disoluciones. Química y análisis de los materiales de construcción. Corrosión y protección de los materiales de construcción.	Ingeniería Química
	1/2	Materiales de Construcción I	6	3	3	Fundamentos de la ciencia y tecnología de materiales. Materiales de construcción.	Ingeniería de la Construcción Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
	1/2	Mecánica de Medios Continuos	7.5	3	4.5	Estática de sistemas, analítica y gráfica. Estática de hilos. Teoría de la elasticidad. Vigas isostáticas. Introducción al cálculo dinámico de estructuras.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
	1/2	Tecnología Eléctrica	6	3	3	Teoría de Circuitos. Máquinas eléctricas. Centrales y líneas eléctricas.	Ingeniería Eléctrica Electromagnetismo
	2/1	Hidráulica	7.5	3	4.5	Mecánica de fluidos. Hidráulica.	Ingeniería Hidráulica Ingeniería del Terreno Mecánica de Fluidos Geodinámica
	2/1	Materiales de Construcción II	6	3	3	Materiales de construcción. Hormigones. Materiales metálicos. Materiales para firmes. Pinturas. Geotextiles y geomembranas.	Ingeniería de la Construcción Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
	2/1	Seguridad y Salud Laboral	4.5	2.5	2	Seguridad en el trabajo. Legislación y normativa de seguridad. Medidas de protección en la construcción. Planes de seguridad.	Proyectos de la Ingeniería
	2/2	Cálculo de Estructuras	7.5	2.5	5	Cálculo matricial de estructuras. Métodos de análisis de estructuras. Análisis de estructuras asistido por ordenador.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
	2/2	Hidrología	4.5	3	1.5	Hidrología de superficie y subterránea.	Ingeniería Hidráulica Ingeniería del Terreno Mecánica de Fluidos Geodinámica
	2/2	Procedimientos de Construcción	6	3	3	Procedimientos y maquinaria de construcción.	Ingeniería de la Construcción Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
	3/2	Proyecto Fin de Carrera	4.5	-	4.5	Desarrollo de un proyecto dentro del ámbito profesional de un ingeniero civil.	Todas las áreas del título

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD:

CADIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO de OBRAS PÚBLICAS, especialidad en TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas(1)...18 - por ciclo ... 18 - curso: ...
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
INTENSIFICACIÓN EN HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS Y DE GESTIÓN					
Dibujo Técnico Asistido (3º)	4.5	1.5	3	El diseño asistido por ordenador y su aplicación en los planos de obras públicas: explanaciones, perfiles, carreteras, urbanizaciones, conducciones, obras de fábrica, etc.	Expresión Gráfica en la Ingeniería
Gestión de Proyectos Asistido por Ordenador (3º)	4.5	1.5	3	Gestión de proyectos asistido por ordenador. Taller de proyectos. Dirección y gestión integrada de proyectos.	Ingeniería de la Construcción
Gestión y Dirección de Empresas de Construcción(3º)	4.5	2.5	2	Técnicas de gestión comercial y de recursos humanos. Técnicas de control de costes. Análisis del mercado sectorial. Contratación de obras y servicios. Dirección y gestión empresarial de obras. Peculiaridades de las empresas de construcción.	Organización de Empresas
Herramientas Informáticas para la Ingeniería(3º)	4.5	1.5	3	Bases de Datos y Herramientas de Gestión. Aplicaciones para Internet/Intranet	Lenguajes y Sistemas Informáticos Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
Investigación Operativa en la Obra Civil (3º)	4.5	2	2.5	Técnicas de optimización de procesos. Aplicación en la planificación y ejecución de obras civiles. Herramientas informáticas. Técnicas de control de calidad.	Estadística e Investigación Operativa
Sistemas de Información Geográfica (3º)	4.5	2	2.5	Aplicación y uso de los sistemas de información geográfica y teledetección en la ingeniería civil. Diseño, generación y manejo.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
INTENSIFICACIÓN EN CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS					
Análisis Experimental de Estructuras (3º)	4.5	2.5	2	Fotoelasticidad. Extensimetría. Cálculo dinámico de Estructuras.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Aseguramiento de la Calidad en la Construcción (3º)	4.5	2.5	2	Aseguramiento de la calidad en la construcción. Planes de aseguramiento de la calidad. Control de calidad de los materiales de construcción.	Ingeniería de la Construcción
Edificación e Instalaciones (3º)	4.5	2	2.5	Estructuras de edificación. Proceso constructivo, detalles, albañilería y acabado. Instalaciones generales de la edificación. Normativa.	Ingeniería de la Construcción
Ejecución y Control de Estructuras (3º)	4.5	2.5	2	Ejecución y control de estructuras metálicas. Ejecución y control de estructuras de hormigón y de elementos prefabricados.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Ingeniería de Cimentaciones (3º)	4.5	1.5	3	Diseño y construcción de estructuras de cimentación. Tipos, métodos de cálculo, detalles y técnicas constructivas.	Ingeniería del Terreno
Patología de la Construcción (3º)	4.5	2.5	2	Estudio de daños en las obras. Procedimientos de reparación y refuerzo.	Ingeniería de la Construcción

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas(1)...18 - por ciclo ... 18 - curso: ...
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
INTENSIFICACIÓN EN HIDROLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE					
Diseño de Instalaciones para Tratamiento de Aguas (3º)	4.5	2	2.5	Política y normativa sobre tratamiento de aguas residuales urbanas. Contaminantes físicos, químicos y biológicos. Estimación de caudales y cargas. Diseño de unidades para el pretratamiento, tratamiento primario y secundario. Reutilización de las aguas residuales. Diseño de instalaciones de bajo coste. Política y normativa sobre tratamiento de aguas para abastecimiento. Diseño de unidades para el tratamiento de aguas destinadas al abastecimiento público.	Tecnologías del Medio Ambiente Ingeniería Hidráulica
Evaluación del Impacto Ambiental(3º)	4.5	3	1.5	Terminología. Procedimientos para la evaluación del impacto ambiental. El impacto ambiental en la obra civil. Ejemplos: carreteras, ferrocarriles, presas. Normativa.	Tecnologías del Medio Ambiente
Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (3º)	4.5	2.5	2	Normativa. Fuentes, composición y propiedades de los residuos sólidos urbanos. Recogida de residuos sólidos urbanos. Separación, transformación y reciclaje de residuos sólidos urbanos. Vertidos.	Tecnologías del Medio Ambiente
Legislación y Política de Aguas (3º)	4.5	3	1.5	Organización legal y administrativa del agua. Aspectos socioeconómicos y político-legales del agua. Marco Legal y normativo del agua. Gestión y tramitación de autorizaciones y concesiones administrativas de aguas.	Ingeniería Hidráulica
Maquinaria y Equipamiento Hidráulico(3º)	4.5	2	2.5	Maquinaria y equipamiento utilizado en las infraestructuras y obras hidráulicas	Ingeniería Hidráulica
Tecnología Hidrogeológica (3º)	4.5	2.5	2	Explotación de unidades hidrogeológicas. Prospecciones y sondeos. Protección y recuperación de las aguas subterráneas. Recarga artificial de acuíferos.	Ingeniería Hidráulica
INTENSIFICACIÓN EN TRANSPORTES Y TERRITORIO					
Acondicionamiento Térmico de Espacios Abiertos (3º)	4.5	2	2.5	Parámetros que afectan al confort térmico humano en espacios abiertos. Análisis y diseño de sistemas evaporativos (frente de micronebulizadores, pavimentos porosos). Análisis y diseño de protecciones solares integradas (bloqueo radiación solar directa, difusa y reflejada). Análisis y diseño de superficies frías para intercambio radiante de onda larga.	Máquinas y Motores Térmicos
Análisis del Territorio(3º)	4.5	2.5	2	Medio natural y socioeconómico. El sistema territorial. Asentamientos humanos. Infraestructuras, equipamiento y servicios. Evaluación y valoración de necesidades.	Urbanística y Ordenación del Territorio
Distribución Eléctrica e Iluminación de Viales (3º)	4.5	2	2.5	Electrificación de urbanizaciones y polígonos industriales. Iluminación de urbanizaciones, viales y grandes espacios. Reglamentos electrotécnicos.	Ingeniería Eléctrica
Explotación de Puertos (3º)	4.5	2	2.5	Explotación de puertos. Transporte marítimo. Manipulación y unidades de carga. Organización de la actividad portuaria. Legislación y tarifas.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
Ingeniería Paisajística(3º)	4.5	2	2.5	Diseño de parques, jardines y de espacios naturales. Restauración de espacios degradados y adaptación de las infraestructuras al territorio. Teoría del paisaje. Arquitectura del paisaje. Técnicas de jardinería. Técnicas de construcción. Estudio del medio y reconocimiento de plantas. Planificación y proyecto del paisaje. Ejecución y gestión.	Urbanística y Ordenación del Territorio
Transportes Urbanos(3º)	4.5	2	2.5	Transportes urbanos. Transporte intermodal. Coordinación de los transportes. Logística y distribución: Terminales de transporte y servicios auxiliares. Planificación y explotación.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes

Todo ello sin perjuicio de que el alumno pueda configurar libremente su propio currículum en materia de optatividad.

ANEXO 3-ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.- PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS especialidad en TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

2.- ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

3.- CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4.- CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS (TRONCALES OBLIGATORIAS)	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1º	1º	40,5	31,5	-	-	72
	2º	42	36	-	-	78
	3º	43,5	4,5	18	(4,5) obligatorios	90
	TOTAL	126	72	18	24	240
2º	TOTAL					

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según art.4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL, NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6) SI

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- (7) PRACTICAS DE EMPRESA, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC. (a)
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD (b)
- OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS..... 12

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)

- OPTATIVAS DE DIEZ HORAS POR CRÉDITO E INDISTINTAMENTE TEÓRICOS Y PRÁCTICOS.
- (a) Un crédito equivale a 30 horas de estancia.
- (b) Equivalencia según convenio.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS (9)

- 1º CICLO 3 AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
Primero	72	32	40
Segundo	78	36	42
Tercero	90	31,5 (*)	34,5 (*)
Cuarto			
Quinto			
Totales	240	99,5 (*)	116,5 (*)

LIBRE ELECCIÓN

(*) No se incluyen los Créditos de Libre Elección.

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc, así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia a cada crédito, y el carácter técnico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

I. ORDENACIÓN TEMPORAL EN EL APRENDIZAJE:

Primer Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Análisis matemático	7.5	Álgebra y geometría	4.5
Dibujo técnico I	7.5	Economía	6
Física I	6	Física II	6
Ingeniería geológica	4.5	Materiales de construcción I	6
Métodos estadísticos	6	Mecánica de medios continuos	7.5
Química aplicada a la ingeniería civil	4.5	Tecnología eléctrica	6

Segundo Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Dibujo técnico II	6	Cálculo de estructuras	7.5
Geotecnia	7.5	Caminos y Aeropuertos	7.5
Hidráulica	7.5	Hidrología	4.5
Materiales de construcción II	6	Ingeniería sanitaria y ambiental	7.5
Seguridad y salud laboral	4.5	Procedimientos de construcción	6
Teoría de estructuras	7.5	Topografía	6

Tercer Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Acondicionamientos y servicios urbanos	6	Planificación y gestión del transporte	6
Ferrocarriles	6	Urbanismo y ordenación del territorio	6
Ingeniería de tráfico	6	Proyectos	7.5
Transportes y territorio	6	Proyecto fin de carrera	4.5
Optativa 1	4.5	Optativa 3	4.5
Optativa 2	4.5	Optativa 4	4.5
Libre elección	24		

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 Estudio.

2. EL PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO SERÁ DE TRES AÑOS.