

# UNIVERSIDADES

**10066** RESOLUCIÓN de 18 de mayo de 2005, de la Universidad de Alicante, relativa al plan de estudios del título de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Especialidad en Construcciones Civiles.

Por la presente Resolución se acuerda la publicación de la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Especialidad en Construcciones Civiles de la Universidad de Alicante, homologado por la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de fecha de 15 de diciembre de 2004, que queda estructurada como consta en el anexo que se adjunta.

Alicante, 18 de mayo de 2005.-El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

Anexo 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE**  
**Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles**

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de Conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	Química Aplicada a la Ingeniería Civil	3T + 4.5A	3	4.5	Fundamentos de la Ciencia y Tecnología de Materiales	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica - Ingeniería de la Construcción
	1		Materiales de Construcción	6T	3	3	Materiales de Construcción	
1	2	CONSTRUCCIÓN Y OBRAS	Procedimientos y Maquinaria de Construcción	6T	3	3	Procedimientos de Construcción. Maquinaria de Construcción.	- Ingeniería de la Construcción  - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
	3		Organización de Obras	6T + 1.5A	3	4.5	Organización de Obras Civiles. Edificación	
1	3	ECONOMÍA	Economía	6T	4.5	1.5	Economía General y Aplicada al Sector. Valoración.	- Economía Aplicada - Ingeniería de la Construcción - Organización de Empresas
1	1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRÁFICA	Ingeniería Gráfica	4.5T + 3A	3	4.5	Técnicas de representación	- Expresión Gráfica en Ingeniería - Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería del Terreno
	2		Topografía y Fotogrametría	4.5T + 4.5A	3	6	Fotogrametría y Cartografía Topografía	

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de Conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	Física	3T + 6A	4.5	4.5	Fenómenos ondulatorios. Electricidad. Termodinámica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica</li> <li>- Electromagnetismo</li> <li>- Física Aplicada</li> <li>- Ingeniería Mecánica</li> <li>- Física de la Materia Condensada</li> <li>- Física Teórica</li> <li>- Máquinas y Motores Térmicos</li> <li>- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras</li> </ul>
	1		Mecánica Aplicada a las Obras Públicas	6T + 6A	7.5	4.5	Mecánica racional	
1	1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	Cálculo	6T + 7.5A	9	4.5	Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales. Métodos Numéricos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis Matemático</li> <li>- Ciencia de la Computación e Inteligencia artificial</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa</li> <li>- Matemática Aplicada</li> </ul>
	1		Álgebra	3T + 4.5A	4.5	3	Álgebra lineal Geometría. Estadística.	
1	3	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	Caminos y Aeropuertos	4.5T + 3A	4.5	3	Caminos y Aeropuertos. Obras de fábrica e Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería de la Construcción</li> <li>- Ingeniería e Infraestructura de los Transportes</li> </ul>
	3		Ferrocarriles	4.5T + 1.5A	3	3	Ferrocarriles.	

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de Conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	2	INGENIERÍA HIDRÁULICA E HIDROLÓGICA	Ingeniería Hidráulica e Hidrológica	9T	4.5	4.5	Mecánica de fluidos. Hidráulica. Hidrología de superficie y subterránea.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geodinámica Externa.</li> <li>- Geodinámica Interna</li> <li>- Ingeniería del Terreno</li> <li>- Ingeniería Hidráulica</li> <li>- Mecánica de Fluidos</li> </ul>
1	1	INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	Geología Aplicada	3T + 1.5A	1.5	3	Geología Aplicada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geodinámica Externa.</li> <li>- Geodinámica Interna</li> <li>- Ingeniería del Terreno</li> <li>- Ingeniería Hidráulica</li> <li>- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras</li> </ul>
	2		Mecánica de Suelos y de Rocas	6T + 3A	4.5	4.5	Mecánica del Suelo. Mecánica de Rocas	
1	3	PROYECTOS	Proyectos	6T + 3A	1.5	7.5	Metodología, organización y gestión de proyectos. Impacto ambiental: evaluación y corrección.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecología</li> <li>- Ingeniería de la Construcción</li> <li>- Proyectos de Ingeniería</li> </ul>
1	3	TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS	Hormigón Armado y Pretensado	3T + 3A	3	3	Análisis de Estructuras. Hormigón Armado y Pretensado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica</li> <li>- Ingeniería de la Construcción</li> <li>- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras</li> </ul>
	3		Estructuras Metálicas	3T + 1.5A	3	1.5	Estructuras Metálicas. Tipología estructural. Análisis dinámico de estructuras	
1	2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	Resistencia de Materiales	3T + 3A	3	3	Resistencia de Materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería de la Construcción</li> <li>- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.</li> </ul>
	2		Cálculo de Estructuras	3T + 3A	3	3	Análisis de Estructuras	

## Anexo 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE**  
**Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles**

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Areas de Conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1	Geometría Aplicada	7.5	3	4.5	Geometría Métrica Geometría Descriptiva	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Matemática Aplicada
1	1	Aplicación de Ordenadores	4.5	1.5	3	Técnicas de ordenadores aplicadas a la Ingeniería Civil	- Ingeniería de la Construcción
1	2	Ampliación de Materiales de Construcción	6	3	3	Materiales de construcción. Laboratorio de control	- Ingeniería de la Construcción - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
1	2	Circuitos y Máquinas Eléctricas	6	3	3	Instalaciones eléctricas. Circuitos y máquinas eléctricas	- Ingeniería Eléctrica
1	3	Durabilidad y Calidad de los Materiales de Construcción	4.5	1.5	3.0	Calidad en la construcción. Patología y mantenimiento de las construcciones	- Ingeniería de la Construcción. - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
1	3	Obras de Edificación	4.5	3	1.5	Edificación y Prefabricación	- Ingeniería de la Construcción - Construcciones Arquitectónicas
1	3	Obras Marítimas	6	3	3	Tipología de Obras Marítimas	- Ingeniería de la Construcción.
1	3	Instalación de Obras	6	3	3	Gestión de medios para realizar una obra. Relaciones con la Administración.	- Ingeniería de la Construcción.

- (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 decididas por la Universidad

## Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE**  
**Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles**

MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas <input type="text"/>	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Areas de Conocimiento (3)	- por ciclo	- por curso
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transporte y Territorio	6	4.5	1.5	Transportes Ingeniería y Territorio	- Ingeniería e Infraestructura de los Transportes - Urbanística y Ordenación del Territorio		
Obras Hidráulicas	6	3	3	Aspectos constructivos de las Obras Hidráulicas y de la obra de abastecimiento y saneamiento.	- Ingeniería de la Construcción - Ingeniería Hidráulica.		
Inglés	4.5	1.5	3	Adquisición y práctica de las principales estructuras del lenguaje científico-técnico.	- Filología Inglesa - Ingeniería de la Construcción.		
Alemán	4.5	1.5	3	Adquisición y práctica de las principales estructuras del lenguaje científico-técnico.	- Filología Alemana		
Francés	4.5	1.5	3	Adquisición y práctica de las principales estructuras del lenguaje científico-técnico.	- Filología Francesa		
Garantía de Calidad	4.5	3	1.5	Control de procesos. Aseguramiento de la calidad.	- Ingeniería de la Construcción		
Seguridad e Higiene en la Construcción	4.5	1.5	3	Normativa y proceso. Factores y previsiones de riesgo. Medidas de protección. Estudio y Plan de Seguridad e Higiene.	- Ingeniería de la Construcción.		
Software en Ingeniería Civil	4.5	0	4.5	Programas para cálculo y dimensionamiento. Usos e interpretación de resultados	- Ingeniería de la Construcción.		

MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de Conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Legislación Local	4.5	4.5	0	Normativa reguladora de administraciones locales: financiación de entidades locales, usos del suelo	- Derecho Administrativo - Urbanística y Ordenación del Territorio.
Ingeniería gráfica asistida por ordenador	4.5	1.5	3	2D y 3D. CAD obras lineales	- Expresión Gráfica en la Ingeniería
La Oficina Técnica en Ingeniería de Obras Públicas	4.5	1.5	3	Documentación gráfica en Ingeniería. Elaboración y ejecución de planos de obras de hormigón y estructuras metálicas. Documento planos por ordenador	- Expresión Gráfica en la Ingeniería.
Ampliación de Economía aplicada a la Construcción	4.5	3	1.5	El papel de las infraestructuras en el desarrollo económico y el impacto de la inversión en obra pública.	- Economía Aplicada
Construcciones Marítimas	4.5	3	1.5	Construcción de obras marítimas	- Ingeniería de la Construcción - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.
Explotación de Puertos	4.5	3	1.5	Explotación de Puertos	- Ingeniería de la Construcción - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.

## Notas de optativas

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
- (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo a que corresponde si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
- (3) Libremente decidida por la Universidad.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA OBTENER EL TÍTULO [NO] (6).

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

- (7)  PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

**Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc.:**  
 Los alumnos podrán obtener créditos de libre elección mediante prácticas realizadas en empresas. La equivalencia será de 30 horas de práctica por crédito, con un máximo de 6 créditos.  
*La suma de los créditos obtenidos por este apartado, más los obtenidos por estudios en el marco de los convenios internacionales no podrá superar 24 créditos.*

**Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la universidad:**  
 Los alumnos que cursen estudios similares en Universidades extranjeras con la que exista convenio suscrito por la Universidad de Alicante podrán acreditar por las asignaturas cursadas en las mismas hasta un máximo de 24 créditos. Estos créditos lo serán en concepto de asignaturas optativas y/o de libre elección.

No obstante una parte de los créditos que se les reconozca por los estudios realizados en el extranjero podrán corresponder a asignaturas troncales y/o obligatorias del plan de estudios, siempre que el departamento de la Facultad/Escuela Universitaria que tenga a su cargo dicha docencia lo acuerde de forma expresa mediante expediente de convalidación o de adaptación de asignaturas.

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

- 1º CICLO  AÑOS  
 - 2º CICLO  AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO (\*).

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	79,5	40,5	39
2º	57	27	30
3º	67,5	33	34,5

\* No se incluyen asignaturas optativas ni de libre elección.

**ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

UNIVERSIDAD:

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE:

2. ENSEÑANZAS DE  CICLO (2)

2. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS CONFERENCIACIÓN(S)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	67,5	12	0	0	-	79,5
	2º	45	12	6	12	-	75
	3º	46,5	21	6	12	-	85,5
II CICLO							

- (1) Se indicará lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/1987 (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"

**CUADROS DE REPARTO POR CURSO-CONSTRUCCIONES CIVILES**

PRIMER CURSO		
ASIGNATURAS TRONCALES	CREDITOS	TIPO: Anual/ Cuatrimestral
Química Aplicada a la Ingeniería Civil	7.5	C1
Materiales de Construcción	6	C2
Ingeniería Gráfica	7.5	C2
Física	9	C2
Mecánica Aplicada a las Obras Públicas	12	A
Cálculo	13.5	A
Álgebra	7.5	C1
Geología Aplicada	4.5	C1
SEGUNDO CURSO		
ASIGNATURAS TRONCALES	CREDITOS	TIPO: Anual/ Cuatrimestral
Procedimientos y Maquinaria de Construcción	6	C2
Topografía y Fotogrametría	9	A
Ingeniería Hidráulica e Hidrológica	9	A
Mecánica de Suelos y de Rocas	9	A
Resistencia de Materiales	6	C1
Cálculo de Estructuras	6	C2
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
Ampliación de Materiales de Construcción	6	C1
Circuitos y Máquinas Eléctricas	6	C1
ASIGNATURAS OPTATIVAS		
	6	C2
TERCER CURSO		
ASIGNATURAS TRONCALES	CREDITOS	TIPO: Anual/ Cuatrimestral
Economía	6	C2
Organización de Obras	7.5	C1
Caminos y Aeropuertos	7.5	C1
Ferrocarriles	6	C2
Proyectos	9	C2
Hormigón Armado y Pretensado	6	C1
Estructuras Metálicas	4.5	C2
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS		
Durabilidad y Calidad de los Materiales de Construcción	4.5	C1
Obras de Edificación	4.5	C1
Obras Marítimas	6	C1
Instalación de Obras	6	C2
ASIGNATURAS OPTATIVAS		
	6	C2

**TOTAL ASIGNATURAS ANUALES: 5**  
**TOTAL ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES: 26**

En los anteriores cuadros C1 se refiere al primer cuatrimestre y C2 al segundo.

**II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
    - a- Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º.2 del R.D. 1497/1987.
    - b- Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º.1 R.D. 1497/1987)
    - c- Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º.2, 4º R.D. 1497/1987)
    - d- En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vintieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/1987)
  2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
  3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.
- 1b. ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE**
- Con el fin de mantener una adecuada progresión del bagaje curricular de los alumnos y para mejorar la eficiencia didáctica se establecen los siguientes criterios entre cursos y asignaturas:
- 1) Para poder completar la evaluación de asignaturas troncales u obligatorias del tercer curso será necesario haber superado completamente el primer curso.
  - 2) De igual modo para poder aprobar las asignaturas que se indican a continuación se requerirá haber superado las que se declaran incompatibles en la siguiente relación:
    - a) Segundo curso
      - Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras incompatibles con Mecánica Aplicada a las Obras Públicas.
      - Circuitos y Máquinas Eléctricas incompatible con Física.
      - Mecánica de Suelos y Rocas incompatible con Mecánica Aplicada a las Obras Públicas y Geología Aplicada.
    - b) Tercer curso
      - Obras de Edificación y Estructuras Metálicas incompatibles con Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras.
      - Hormigón Armado y Pretensado incompatible con Resistencia de Materiales.
      - Instalación de Obras incompatible con Procedimientos y Maquinaria de Construcción.
      - Obras Hidráulicas incompatible con Ingeniería Hidráulica e Hidrológica.
      - Proyectos incompatible con Resistencia de Materiales, Cálculo de Estructuras, Mecánica de Suelos y Rocas y Procedimientos y Maquinaria de Construcción.
- Con independencia de este régimen de incompatibilidades el alumno podrá matricularse de cualquier materia, siempre que manifieste conocer las anteriores normas.
- El Plan de Estudios se organiza en tres cursos, divididos en 2 semestres (cuatrimestres), con asignaturas cuatrimestrales y anuales, según el número de créditos. Los Cuadros de Reparto adjuntos indican el carácter cuatrimestral (C) o anual (A) para las asignaturas troncales y obligatorias.

**INGENIERIA TECNICA DE OBRAS PUBLICAS ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES  
CUADRO DE ADAPTACIÓN (Continuación)**

PLAN 1983/91		PLAN NUEVO			
ASIGNATURAS NO COMUNES	ASIGNATURAS	ASIGNATURAS	TIPO	CURSO	CR
Instalaciones Eléctricas		Circuitos y Máquinas Eléctricas	O/C	2	6
Obras Marítimas		Obras Marítimas	O/C	3	6
Instalación de Obras		Instalación de Obras	O/C	3	6
Caminos II		Caminos y Aeropuertos	T/C	3	7,5
Ferrocarriles T.T.T. (Construcción)		Ferrocarriles	T/C	3	6
Obras Hidráulicas		Obras Hidráulicas	Op/C	3	6

Las asignaturas del Plan 1983/91 que no tienen equivalente en el Plan Nuevo se adaptarán con carácter de libre configuración, con la misma denominación y con un número de créditos calculado sobre la base de las horas establecidas en la resolución de 17 de diciembre de 1990 (B.O.E. del 12.01.1991).

**3. ACLARACIONES Y CRITERIOS ADICIONALES**

Los cursos Primero y Segundo constituyen básicamente un "tronco común" dentro de las tres titulaciones de Ingeniería Técnica de Obras Públicas y se han diseñado para que también puedan serlo en un futuro Plan de Estudios de la Titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, con el fin de optimizar la utilización de recursos docentes y permitir un mayor tiempo de reflexión a los alumnos para decidir la rama terminal de su formación.

El conjunto de los tres cursos, abarca no solamente la troncalidad requerida para la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas especialidad Construcciones Civiles, sino también, en forma de asignaturas obligatorias y optativas, la que contemplan las Directrices Generales Propias de la Titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, con el fin de facilitar el acceso a un Segundo Ciclo de aquellos alumnos que deseen continuar sus estudios.

**1c. PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO**

El periodo de escolaridad mínimo será de tres cursos académicos.

**1d. MECANISMOS DE ADAPTACION**

El plan vigente de Ingeniería Técnica de Obras Públicas de la Universidad de Alicante, fue diseñado en 1983, aunque fue posteriormente adaptado en 1991. Con el fin de permitir la adaptación al Nuevo Plan de los alumnos que lo deseen se ha elaborado el Cuadro de Adaptación que figura a continuación.

**INGENIERIA TECNICA DE OBRAS PUBLICAS ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES  
CUADRO DE ADAPTACIÓN-CONSTRUCCIONES CIVILES**

PLAN 1983/91		PLAN NUEVO		
ASIGNATURAS COMUNES	ASIGNATURAS	TIPO	CURSO	CR
Cálculo Infinitesimal	Cálculo	T/A	1	13,5
Álgebra Lineal	Álgebra	T/C	1	7,5
Física General	Física	T/C	1	9
Dibujo Técnico	Ingeniería Gráfica	T/C	1	7,5
Química	Química Aplicada a la Ingeniería Civil	T/C	1	7,5
Mecánica	Mecánica Aplicada a las Obras Públicas	T/A	1	12
Materiales de Construcción	Materiales de Construcción	T/C	1	6
Topografía y Fotogrametría	Ampliación de Materiales de Construcción	O/C	2	6
Resistencia de Materiales	Topografía y Fotogrametría	T/A	2	9
Maquinaria y Medios Auxiliares	Resistencia de Materiales	T/C	2	6
Procedimientos de Construcción	Cálculo de Estructuras	T/C	2	6
Hidráulica I	Procedimientos y Maquinaria de Construcción	T/C	2	6
Sistemas de Representación	Ingeniería Hidráulica e Hidrológica	T/A	2	9
Geología Aplicada	Geometría Aplicada	O/C	1	7,5
Hormigón Armado y Pretensado	Geología Aplicada	T/C	1	4,5
Organización, Medición y Valoración de Empresas	Hormigón Armado y Pretensado	T/C	3	6
Contabilidad y Organización de Empresas	Organización de Obras	T/C	3	7,5
Estructuras Metálicas	Economía	T/C	3	6
Geotecnia y Cimentos	Estructuras Metálicas	T/C	3	4,5
Aplicación de Ordenadores	Mecánica de Suelos y de Rocas	T/A	2	9
	Aplicación de Ordenadores	O/C	1	4,5