

11679 RESOLUCIÓN de 13 de junio de 2006, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica el plan de estudios de Arquitecto.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 5.4 del Real Decreto 49/2004, de 19 de enero, sobre homologación de planes de estudios y títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título de Arquitecto, a impartir en la Escuela Politécnica Superior, una vez homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria el 15 de diciembre de 2005 y publicada la resolución de 27 de abril de 2006, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 24 de marzo de 2006, por el que se homologa el título de Arquitecto en el Boletín Oficial del Estado de 24 de mayo de 2006.

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme a lo que figura en el anexo de la misma.

Pozuelo de Alarcón, 13 de junio de 2006.-El Rector, Daniel Sada Castaño.

ANEXO Z-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE VITORIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
ARQUITECTO

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
1º	1º	Expresión Gráfica en la Arquitectura	Expresión Gráfica en la Arquitectura	4,5	2	2,5	Dibujo arquitectónico. Geometría descriptiva.	Composición Arquitectónica. Expresión Gráfica Arquitectónica.
1º	1º	Expresión Gráfica en la Arquitectura	Análisis de la Forma y el Espacio I	15	5	10	Análisis de Formas Arquitectónicas.	Composición Arquitectónica. Expresión Gráfica Arquitectónica.
1º	1º	Teoría e Historia de la Arquitectura	Teoría e Historia de la Arquitectura I	9	6	3	Introducción a la arquitectura. Historia de la arquitectura.	Composición Arquitectónica.
1º	1º	Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura	Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura	4,5	3	1,5	Álgebra. Cálculo. Ecuaciones Diferenciales.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	2º	Expresión Gráfica en la Arquitectura	Análisis de la Forma y el Espacio II	1,5 (T) + 13,5 (A)	1 (T) + 5 (A)	0,5 (T) + 8,5 (A)	Dibujo asistido por computador. Representación del terreno.	Composición Arquitectónica. Expresión Gráfica Arquitectónica.
1º	2º	Teoría e Historia de la Arquitectura	Teoría e Historia de la Arquitectura II	6 (T) + 3 (A)	4 (T) + 2 (A)	2 (T) + 1 (A)	Teorías de la Arquitectura. Arquitectura contemporánea. Historia del Arte.	Composición Arquitectónica.
1º	2º	Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura	Matemática Aplicada	4,5	3	1,5	Geometría métrica, diferencial y analítica. Cálculo numérico. Estadística.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	2º	Urbanística	Urbanística: Asentamientos Humanos	6	3	3	Introducción al planeamiento territorial y al proyecto urbano; medio físico, medio social y teoría e historia de los trazados urbanos.	Urbanística y Ordenación del Territorio.
1º	2º	Fundamentos Físicos en la Arquitectura	Fundamentos Físicos en la Arquitectura	6	3	3	Mecánica general. Mecánica de fluidos. Acústica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo. Teorías de la luz y el color. Bases teóricas del medio físico.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1º	2º	Introducción a las Estructuras de Edificación	Introducción a las Estructuras de Edificación: Resistencia de Materiales	4,5	3	1,5	Mecánica. Mecánica de sólidos. Elasticidad y plasticidad. Resistencia de materiales.	Construcción Arquitectónicas. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1º	2º	Construcción	Construcción	6	4	2	Materiales de construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.
1º	3º	Proyectos Arquitectónicos	Proyectos Arquitectónicos I	18 (T) + 6 (A)	7 (T) + 1 (A)	11 (T) + 5 (A)	Introducción a la teoría y práctica de la arquitectura.	Proyectos Arquitectónicos.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE VITORIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
ARQUITECTO

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1º	3º	Construcción	Sistemas Constructivos	9	6	3	Proyecto y ejecución de sistemas constructivos en la arquitectura y el urbanismo. Normativa de la construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.
1º	3º	Introducción a las Estructuras de Edificación	Diseño de Estructuras	4.5 (T) + 4.5 (A)	2 (T) + 1 (A)	2.5 (T) + 3.5 (A)	Tipos estructurales.	Construcción Arquitectónicas. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1º	3º	Urbanística	Territorio y Ciudad	3 (T) + 1.5 (A)	2 (T) + 1 (A)	1 (T) + 0.5 (A)	Profundización en el planeamiento territorial y el proyecto urbano: medio físico, medio social y teoría e historia de los trazados urbanos.	Urbanística y Ordenación del Territorio.
2º	4º	Proyectos Arquitectónicos	Proyectos Arquitectónicos II	24	8	16	Teoría y práctica de la arquitectura, integrando las disciplinas que concurren en el proyecto.	Proyectos Arquitectónicos.
2º	4º	Construcciones Arquitectónicas	Construcciones Arquitectónicas I	13.5	9	4.5	Sistemas constructivos en arquitectura: proyecto, dimensionamiento, programación, puesta en obra, seguimiento y control.	Construcciones Arquitectónicas.
2º	4º	Estructuras de Edificación	Estructuras de Edificación	6	4	2	Mecánica del suelo. Estructuras de edificación y cimentaciones: tipos, análisis, proyecto, ejecución.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2º	4º	Urbanismo	Urbanismo: Planeamiento y Diseño Urbano	7.5	5	2.5	Planeamiento territorial y proyecto urbano. Legislación urbana. Arquitectura legal. Valoraciones. Economía urbana.	Composición Arquitectónica. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2º	4º	Acondicionamiento y Servicios	Acondicionamiento y Servicios I	6	4	2	Proyecto y ejecución de instalaciones. Técnicas de acondicionamiento ambiental en la arquitectura y el urbanismo.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica.
2º	4º	Composición Arquitectónica	Composición Arquitectónica	6	4	2	Teoría de la composición arquitectónica.	Composición Arquitectónica.
2º	5º	Proyectos Arquitectónicos	Proyectos Arquitectónicos III	9 (T) + 3 (A)	3 (T) + 1 (A)	6 (T) + 2 (A)	Proyecto de ejecución. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas.	Proyectos Arquitectónicos.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE VITORIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
ARQUITECTO

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2º	5º	Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	3 (T) + 4.5 (A)	0	3 (T) + 4.5 (A)	Elaboración de un proyecto de arquitectura que se realizará integrando los conocimientos de todas las disciplinas cursadas.	Composición Arquitectónica. Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica. Mecánica de medios continuos y Teoría de Estructuras. Proyectos Arquitectónicos. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2º	5º	Construcciones Arquitectónicas	Construcciones Arquitectónicas II	7.5	4	3.5	Sistemas constructivos en arquitectura: costos, patología e intervención.	Construcciones Arquitectónicas.
2º	5º	Estructuras de Edificación	Geotecnia y Cimentación	6	4	2	Mecánica del suelo. Normativas. Control de calidad y patología.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2º	5º	Composición Arquitectónica	Estética y Composición en Urbanismo	6	4	2	Estética. Historia de la arquitectura y el urbanismo.	Composición Arquitectónica.
2º	5º	Urbanismo	Proyecto de Urbanismo	7.5	2.5	5	Medio ambiente. Impactos ambientales. Jardinería y paisaje.	Composición Arquitectónica. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2º	5º	Acondicionamiento y Servicios	Acondicionamiento y Servicios II	6	4	2	Acústica. Instalaciones eléctricas. Electrotecnia. Luminotecnia. Instalaciones hidráulicas. Patología. Control de calidad y costos.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE VITORIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	Introducción a los Conceptos Arquitectónicos	4.5	3	1.5	Introducción a los conceptos básicos del pensamiento arquitectónico, germen y base de los Proyectos Arquitectónicos	Expresión Gráfica Arquitectónica Composición Arquitectónica
1º	1º	Técnicas de Expresión Gráfica	4.5	1.5	3	Técnicas de representación, presentaciones, maquetación, fotomontajes, retoque fotográfico	Expresión Gráfica Arquitectónica
1º	1º	Dibujo al Natural	4.5	1.5	3	Dibujo del natural, representación gráfica de espacios y arquitecturas construidas.	Expresión Gráfica Arquitectónica
1º	1º	Inglés I	6	2	4	Introducción al inglés profesional, haciendo hincapié en el aprendizaje de las destrezas comunicativas necesarias en el ámbito de la arquitectura.	Filología Inglesa.
1º	2º	Inglés II	6	2	4	Conocimiento de la terminología inglesa aplicable en el ámbito práctico de la arquitectura.	Filología Inglesa.
1º	3º	Introducción a las Instalaciones	4.5	3	1.5	Introducción a las diversas instalaciones existentes en los edificios y sus relaciones entre ellas y con el resto de los elementos estructurales y constructivos.	Construcciones Arquitectónicas
1º	3º	Arquitectura y Medio Ambiente	4.5	1.5	3	Hombre, clima y arquitectura. Análisis de arquitecturas tradicionales. Arquitectura bioclimática.	Construcciones Arquitectónicas. Proyectos Arquitectónicos.
1º	3º	Inglés III	6	2	4	Profundización en el conocimiento de la terminología inglesa aplicable en el campo de la arquitectura.	Filología Inglesa.

(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-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE VITORIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2º	4º	Patología y Rehabilitación de Edificios	4.5	1.5	3	Estudio de los problemas que con el tiempo se manifiestan en los edificios, bien debido a defectos de diseño, falta de mantenimiento o factores externos y aplicación de las técnicas de intervención para su consolidación.	Construcciones Arquitectónicas.
2º	5º	Legislación y Ejercicio Profesional	4.5	3	1.5	Derechos, obligaciones y competencias del Arquitecto. Trámites colegiales. Gestión de despachos profesionales	Proyectos Arquitectónicos. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2º	5º	Control Económico	4.5	3	1.5	Control de costes, mediciones y presupuestos en proyecto y obra. Conocimiento de la estructura del mercado actual y su afección al ejercicio profesional.	Construcciones Arquitectónicas.

(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.

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

SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- SÍ PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 SÍ TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.
 SÍ ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 NO OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS 12 CRÉDITOS.
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Obligatoria y Libre Configuración.

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

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
1º	61.5	30	31.5
2º	66	34.5	31.5
3º	70.5	32.5	38
4º	76.5	41.5	35
5º	70.5	34.5	36
	345	173	172

NOTA: En la asignatura de Proyecto Fin de Carrera de 7.5 créditos, el crédito tiene una equivalencia de 90 horas.

- (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 teórico 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.

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)

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 LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	33	19.5	0	9	...	61.5
	2º	51	6	0	9	...	66
	3º	46.5	15	0	9	...	70.5
II CICLO	4º	63	4.5	0	9	...	76.5
	5º	45	9	0	9	7.5	70.5
TOTALES		238.5	54	0	45	7.5	345

- (1) Se indicará lo que corresponda.
 (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º 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".

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.2.1º R.D. 1497/87).
 - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2. 4.º R.D. 1497/87)
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
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.

b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE ARQUITECTO:

PRIMER CURSO:

Anual:

- Análisis de la Forma y el Espacio I (T) 15 créditos
- Teoría e Historia de la Arquitectura I (T) 9 créditos

Primer Cuatrimestre:

- Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura (T) 4,5 créditos
- Introducción a los Conceptos Arquitectónicos (O) 4,5 créditos
- Dibujo al Natural (O) 4,5 créditos

Segundo Cuatrimestre:

- Expresión Gráfica en la Arquitectura (T) 4,5 créditos
- Técnicas de Expresión Gráfica (O) 4,5 créditos
- Inglés I (O) 6 créditos

SEGUNDO CURSO:

Anual:

- Análisis de la Forma y el Espacio II (T) 15 créditos
- Teoría e Historia de la Arquitectura II (T) 9 créditos

Primer Cuatrimestre:

- Matemática Aplicada (T) 4,5 créditos
- Fundamentos Físicos en la Arquitectura (T) 6 créditos
- Inglés II (O) 6 créditos

Segundo Cuatrimestre:

- Urbanística: Asentamientos Humanos (T) 6 créditos
- Introducción a las Estructuras de Edificación: Resistencia de Materiales (T) 4,5 créditos
- Construcción (T) 6 créditos

TERCER CURSO:

Anual:

- Proyectos Arquitectónicos I (T) 24 créditos
- Sistemas Constructivos (T) 9 créditos
- Diseño de Estructuras (T) 9 créditos

Primer Cuatrimestre:

- Territorio y Ciudad (T) 4,5 créditos
- Introducción a las Instalaciones (O) 4,5 créditos

Segundo Cuatrimestre:

- Arquitectura y Medio Ambiente (O) 4,5 créditos
- Inglés III (O) 6 créditos

CUARTO CURSO:

Anual:

- Proyectos Arquitectónicos II (T) 24 créditos
- Construcciones Arquitectónicas I (T) 13,5 créditos

Primer Cuatrimestre:

- Estructuras de Edificación (T) 6 créditos
- Urbanismo: Planteamiento y Diseño Urbano (T) 7,5 créditos
- Patología y Rehabilitación de Edificios (O) 4,5 créditos

Segundo Cuatrimestre:

- Acondicionamiento y Servicios I (T) 6 créditos
- Composición Arquitectónica (T) 6 créditos

QUINTO CURSO:

Primer Cuatrimestre:

- Proyectos Arquitectónicos III (T) 12 créditos
- Construcciones Arquitectónicas II (T) 7,5 créditos
- Estética y Composición en Urbanismo (T) 6 créditos
- Acondicionamiento y Servicios II (T) 6 créditos
- Legislación y Ejercicio Profesional (O) 4,5 créditos

Segundo Cuatrimestre:

- Proyecto Fin de Carrera (T) 7,5 créditos
- Geotecnia y Cimentación (T) 6 créditos
- Proyecto de Urbanismo (T) 7,5 créditos
- Control Económico (O) 4,5 créditos

INCOMPATIBILIDAD ENTRE ASIGNATURAS:

No existe ningún tipo de incompatibilidad entre las asignaturas contempladas en este plan de estudios.