

17892

RESOLUCIÓN de 2 de agosto de 1999, de la Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, por la que se dispone que el anexo a la Orden de 11 de julio de 1994, por la que se aprueba el plan de estudios conducentes a la obtención del título de Arquitecto Técnico de la Universidad de la Iglesia de Navarra, sea sustituido por el contenido en el anexo a la presente Resolución.

Vista la propuesta de la Universidad de Navarra, reconocida como Universidad de la Iglesia, de modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Arquitecto Técnico de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de dicha Universidad, y teniendo en cuenta el informe favorable emitido por el Consejo de Universidades,

Esta Dirección General, haciendo uso de la autorización que le concede la disposición final del Real Decreto 570/1991, de 12 de abril, por el que se reconocen efectos civiles a los estudios conducentes a la obtención del título de Arquitecto Técnico de la Universidad de Navarra, ha dispuesto que el anexo a la Orden de 11 de julio de 1994, por la que se aprueba el plan de estudios de las citadas enseñanzas, sea sustituido por el contenido en el anexo a la presente Resolución.

Madrid, 2 de agosto de 1999.—El Director general, Tomás García-Cuenca Ariati.

Ilmo. Sr. Subdirector general de Régimen Jurídico y Coordinación Universitaria.

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
ARQUITECTO TÉCNICO**

Ciclo/Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/divierte la materia troncal	1. MATERIAS TRONCALES			Vinculación a áreas de conocimiento
			Créditos anuales Totales	Teóricos	Prácticos/clinicos	
1º 2º	Aspectos legales de la Construcción. Gestión Urbanística.	Aspectos legales de la Construcción. Gestión Urbanística.	6	3	3	Legislación general y aplicada al sector. Gestión Urbanística. Organización de Empresas. Urbanística y Ordenación del territorio.
1º 3º	Economía Aplicada.	Economía Aplicada.	6	4,5	1,5	Economía general y aplicada al sector. Org. de Empresas.
1º 1º	Edificación. Control de calidad. mantenimiento y rehabilitación de edificios y construcciones arquitectónicas.	Construcción I.	12	6	6	Historia de la Construcción. Tipologías y Sistemas constructivos. Patología: técnicas etiológicas, de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de Control de Calidad. Técnicas de Mantenimiento. Normativas.
1º 3º	Edificación. Control de calidad, mantenimiento y rehabilitación de edificios y construcciones arquitectónicas.	Construcción III.	21T+3A	11T	10T+3A	Historia de la Construcción. Tipologías y Sistemas constructivos. Patología: técnicas etiológicas, de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de Control de Calidad. Técnicas de Mantenimiento. Normativas.
1º 3º	Equipos de Obra. Instalaciones y Medios Auxiliares.	Equipos de Obra. Instalaciones y Medios Auxiliares.	6	3	3	Análisis de necesidades. Características de equipos, instalaciones y medios auxiliares para la ejecución de obras. Normativas.

1. MATERIAS TRONCALES						
Ciclo/Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diverifica la materia troncal	Créditos anuales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
			Total	Teóricos	Prácticos/clinicos	
1º 2º	Estructuras de la edificación.	Estructuras arquitectónicas I.	12	6	6	Elasticidad y plasticidad. Resistencia de materiales. Mecánica del suelo y Cimentaciones. Tipologías estructurales. Estructuras de edificación. Normativas.
1º 1º	Expresión gráfica aplicada a la edificación y a las construcciones arquitectónicas.	Expresión gráfica aplicada a la edificación y a las construcciones arquitectónicas.	18 9T+9A	3 3T	15 6T+9A	Geometría descriptiva. Dibujo arquitectónico. Diseño asistido por computador. Normativas.
1º 1º	Fundamentos físicos de la Arquitectura técnica.	Fundamentos físicos de la Arquitectura técnica.	12 6T+6A	9 6T+3A	3 3A	Mecánica general y de fluidos. Acústica. Óptica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo.
1º 1º	Fundamentos matemáticos de la Arquitectura técnica.	Fundamentos matemáticos de la Arquitectura técnica.	12 6T+6A	6 6T	6 6A	Algebra lineal. Cálculo. Geometría. Métodos numéricos. Estadística.
1º 2º	Instalaciones.	Instalaciones generales de la edificación I.	9	6	3	Técnicas de acondicionamiento. Instalaciones eléctricas, mecánicas e hidráulicas. Otras instalaciones en la edificación. Control. Normativas.
1º 3º	Instalaciones.	Instalaciones generales de la edificación II.	6 12T+3A	1,5 7,5T	4,5 4,5T+3A	Técnicas de acondicionamiento. Instalaciones eléctricas, mecánicas e hidráulicas. Otras instalaciones en la edificación. Control. Normativas.
1º 1º	Materiales de construcción.	Materiales de construcción y ensayos I	15	12	3	Tecnología de Materiales. Química de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Construcción. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Tecnología del Medio Ambiente.

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diverifica la materia troncal	1. MATERIAS TRONCALES				Vinculación a áreas de conocimiento
				Créditos anuales	Créditos teóricos	Prácticos/clinicos	Breve descripción del contenido	
				Total	Teoricos	Prácticos/clinicos		
1º	3º	Organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones.	Organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones.	18	3	15	Técnicas de análisis, organización, programación y control de obras. Técnicas de medición y valoración. Análisis y composición de precios. Métodos para la optimización de recursos. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de Empresas.
1º	2º	Seguridad y prevención.	Seguridad y prevención.	6	3	3	Análisis, prevención y control. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Organización de Empresas.
1º	2º	Topografía y Replanteos.	Topografía y Replanteos.	6	1,5	4,5	Técnicas para la toma de datos, procesamiento y representación. Replanteos.	Expresión gráfica arquitectónica. Ingeniería cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
1º	3º	Proyectos.	Oficina técnica.	12	3	9	Oficina técnica. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica. Ingeniería de la Construcción.
1º		Trabajo fin de carrera.		3	0	3	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	3T+9A
				6T+9A	3T			

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)						
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
			Totales. Teóricos / Prácticos/ clínicos			
1º	1º Fundamentos de Antropología.	4,5	3	1,5	Cuestiones fundamentales sobre las relaciones entre la naturaleza humana, la religión y la cultura.	Antropología Social. Filosofía. Psicología Básica.
2º	Etica General y Deontología	4,5	4,5	-	Cuestiones fundamentales del comportamiento personal en relación con la sociedad. Cuestiones básicas sobre el comportamiento profesional y las relaciones profesionales con otras personas afines al sector.	Antropología Social. Filosofía. Psicología Básica. Construcciones Arquitectónicas. Organización de Empresas.
3º	Estructuras Arquitectónicas II.	4,5	1,5	3	Mecánica del suelo y cimentaciones. Tipologías estructurales. Estructuras de Edificación. Normativa	Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de los medios continuos y Teoría de Estructuras.
1º	Historia de la construcción.	4,5	3	1,5	Historia de la construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los medios continuos y Teoría de Estructuras.
2º	Construcción II.	6	3	3	Tipologías y sistemas constructivos. Técnicas de control de calidad. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los medios continuos y Teoría de Estructuras
2º	Materiales de construcción y ensayos II.	7,5	6	1,5	Tecnología de materiales. Química aplicada. Ensayos. Control. Impacto medio-ambiental. Normativas.	Clencias de los Materiales è Ingeniería metalúrgica. Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de los Medios continuos Y Teoría de estructuras. Tecnología de Medio ambiente.
2º	Dibujo de detalles arquitectónicos.	4,5	0	4,5	Técnicas de representación gráfica aplicadas a la arquitectura	Expresión gráfica arquitectónica. Construcciones Arquitectónicas.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						
Denominación	Créditos anuales			Vinculación a áreas de conocimiento		
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	Breve descripción del contenido		
Ampliación seguridad y prevención.	6	1,5	4,5	Análisis, prevención y control. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Organización de Empresas.	
Ampliación de Topografía.	6	1,5	4,5	Técnicas para la toma de datos, procesamiento y representación. Replanteos.	Expresión gráfica arquitectónica. Ingeniería cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.	
Programación aplicada al cálculo de estructuras.	4,5	1,5	3	Elasticidad y plasticidad. Resistencia de materiales. Mecánica del suelo y cimentaciones. Tipologías estructurales. Estructuras de Edificación. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de los medios continuos y Teoría de Estructuras.	
Introducción al urbanismo.	4,5	3	1,5	Introducción a las figuras de planeamiento y gestión urbanística.	Derecho Administrativo. Organización de Empresas Urbanística y Ordenación del territorio. Geografía Humana. Filosofía del Derecho.	
Doctrina Social de la Iglesia.	4,5	0	0	Estudio de los principios inspiradores de la Doctrina Social de la Iglesia, con especial referencia a la demografía y la teoría de la población.	Construcciones arquitectónicas. Matemática aplicada. Expresión gráfica arquitectónica.	
Informática aplicada.	6	3	3	Dibujo asistido por ordenador. Aplicaciones para mediciones y presupuestos.	Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras.	
Patología de la edificación.	6	3	3	Profundización sobre cuestiones de patología edificatoria. Informes periciales.	Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Ampliación de Dibujo arquitectónico.	6	0	6	Técnicas de representación gráfica, encajado y sombras.	Construcciones Arquitectónicas.	
Control de calidad en la edificación.	4,5	3	1,5	Metodología y práctica del control. Control de proyectos. Inspección y mantenimiento.	Filosofía.	
Teología.	4,5	4,5	0	Estudio del hombre y el mundo en su relación con el Absoluto.		

Créditos totales para optativas [18]

- por ciclo [18]

- curso []

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

UNIVERSIDAD: DE NAVARRA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

ARQUITECTO TECNICO

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 250 CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO		69	9	-	-	78	82,5
		39	22,5	12	9	82,5	89,5
		60	4,5	6	16	3	89,5
II CICLO							

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	78	42	36
2º	82,5	45	37,5
3º	89,5	45	44,5

B. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

6. SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
 PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS 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
- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: NUEVE CREDITOS,
 EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA POR CREDITOS DE LIBRE CONFIGURACION.

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

- 1.º CICLO 3 AÑOS- 2.º CICLO AÑOS

Segundo curso			
Primer semestre			
Dibujo de detalles arquitectónicos	4,5	Obligatoria	
Materiales de construcción y ensayos II	7,5	Obligatoria	
Seguridad y prevención	6	Troncal	
Aspectos legales de la Construcción. Gestión Urbanística	6	Troncal	
Optativas	6		
Segundo semestre			
Construcción II	6	Obligatoria	
Topografía y replanteos	6	Troncal	
Ética general y Deontología	4,5	Obligatoria	
Instalaciones generales de la edificación I	9	Troncal	
Optativas	6		
ORDENACIÓN TEMPORAL DE APRENDIZAJE			
Primer curso			
Primer semestre	4,5	Obligatoria	
Fundamentos de Antropología	4,5	Obligatoria	
Segundo semestre			
Historia de la Construcción	12	Troncal	
Anuales	12	Troncal	
Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica	12	Troncal	
Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica	12	Troncal	
Expresión gráfica aplicada a la edificación	18	Troncal	
y a las construcciones arquitectónicas			
Construcción I	12	Troncal	
Materiales de construcción y ensayos I	15	Troncal	
Total primer curso	78		
Segundo curso*			
Primer semestre			
Estructuras arquitectónicas I	6	Troncal	
Presupuestos y valoraciones	6	Troncal	
Construcción II	6	Troncal	
Instalaciones generales de la edificación II			
Optativas	6		
Segundo semestre			
Estructuras arquitectónicas II	4,5	Obligatoria	
Trabajo Fin de Carrera	3	Troncal	
Optativas	6		
Anuales			
Oficina técnica	12	Troncal	
Organización y Control de obras. Mediciones,	18	Troncal	
presupuestos y valoraciones	12	Troncal	
Construcción III	12	Troncal	
Libre configuración curricular	16		
Total tercero curso	89,5		

• El Trabajo fin de carrera (3 créditos) se realizará una vez superados todos los créditos de las materias troncales, obligatorias y optativas.

Adaptación al nuevo plan de estudios

Plan Antiguo	Créd.	Plan Nuevo	Créd.
Matemáticas+	15	Fundamentos matemáticos de la Arquitectura	12
Complem. de Matemáticas (1º)		Técnica (1º)	
Hº Construcción I+	3,0	Hº de la Construcción (1º)	4,5
Hº Construcción II (1º)			
Física I +	10,5	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica	12
Complementos de Física (1º)		(1º)	
Dibujo Arquitectónico +Complementos Dibujo Arquit.+	16,5	Expresión gráfica aplicada a las edificaciones	18
Geometría Descriptiva I+Geometría Descriptiva II (1º)		arquitectónicas (1º)	
Materiales Construcción I+	12,0	Materiales de construcción y ensayos I (1º)	15
Materiales Construcción II (1º)			
Construcción I+	12	Construcción I (1º)	12
Construcción II (1º)			
Materiales Construcción III+	9,0	Materiales de construcción y ensayos II (2º)	7,5
Ensayos de Laboratorio (2º)			
Estructuras Arq. I+	12,0	Estructuras Arquitectónicas I (2º)	12
Estructuras Arq. II (2º)			
Construcción III+	10,5	Construcción II (2º)	6,0
Construcción IV (2º)		Dibujo de detalles arquitectónicos (2º)	4,5
Instalaciones Generales Edif. I+	9,0	Instalaciones Generales de la Edificación I (2º)	9,0
Instalaciones Generales Edif II (2º)			
Legislación de Arquitectura y Urbanismo I+	6,0	Aspectos legales de la Construcción. Gestión	6,0
Legislación de Arquitectura y Urbanismo II (2º)		Urbanística (2º)	
Topografía y Replanteos (2º)	6,0	Topografía y Replanteos (2º)	6,0
Oficina técnica (3º)	6,0	Oficina técnica (3º)	12
Org. Prog. y C. Obras I+ Org. Prog. y C. Obras II +	19,5	Organización y Control de obras. Mediciones,	18
Mediciones, Presup. y Val. I+ Mediciones, Presup. y Val. II (3º)		presupuestos y valoraciones (3º)	
Estructuras. Arquitectónicas III (3º)	3,0	Estructuras Arquitectónicas II (3º)	4,5
Nuevas Técnicas de Construcción (3º)	6,0	Construcción III (3º)	12
Economía de la Const . y O. Emp. I+	6,0	Economía. Aplicada (3º)	6,0
Economía de la Const . y O. Emp. II (3º)			
Equipos de Obra y Medios Aux. I+	6,0	Equipos de obra. Instalaciones y Medios Auxiliares	6,0
Equipos de Obra y Medios Aux. II (3º)		(3º)	
Fdts. Antropología I + Fdts. Antropología II (1º)	6,0	Fundamentos de Antropología (1º)	4,5
Seguridad y prevención (2º)	6,0	Seguridad y prevención	6,0
Ética General (2º)+ Deontología (3º)	4,5	Ética General y Deontología (2º)	4,5
Proyecto fin de carrera (3º)	1,5	Trabajo fin de carrera	3,0