

Aprobado por la Universidad de Salamanca el Plan de Estudios de Arquitecto Técnico, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24.4 b) y 29 de la Ley 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria y homologado por acuerdo de 17 de diciembre de 1996 de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» conforme figura en el anexo.

Salamanca, 3 de enero de 1997.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE SALAMANCA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE ARQUITECTO TÉCNICO

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		
1	1º	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura.	Fundamentos de Matemáticas.	6T+1,5A	4	3,5	Álgebra lineal. Cálculo Geometría. Métodos numéricos. Estadística.	- Análisis Matemático - Estadística e Investigación operativa - Matemática Aplicada
1	1º	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica	Fundamentos de Física.	6T+1,5A	4	3,5	Mecánica General y de Fluidos. Acústica. Óptica. Termodinámica. Electricidad Electromagnetismo.	- Electromagnetismo - Física Aplicada - Óptica
1	1º	Economía Aplicada	Economía Aplicada	6T	3	3	Economía General y Aplicada al Sector. Organización de Empresas.	- Economía Aplicada - Organización de Empresas
1	1º	Expresión Gráfica aplicada a la edificación y a las construcciones arquitectónicas.	Geometría Descriptiva.	4,5T+1,5A	3	3	Geometría descriptiva Normativa	- Construcciones Arquitectónicas - Expresión Gráfica Arquitectónica.
1	1º		Dibujo Arquitectónico.	4,5T	1,5	3	Dibujo arquitectónico. Diseño asistido por ordenador Normativa	- Construcciones Arquitectónicas - Expresión Gráfica Arquitectónica.
1	1º	Edificación. Control de calidad, mantenimiento y rehabilitación de edificios y construcciones arquitectónicas.	Construcción I	7,5T+1,5A	4,5	4,5	Historia de la Construcción. Tipología y Sistemas constructivos. Patologías técnicas etiológicas, de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de control de calidad. Técnicas de mantenimiento. Normativas.	- Construcciones Arquitectónicas - Ingeniería de la Construcción - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

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		
1	2º	Materiales de Construcción	Construcción II	7,5T+1,5A	4,5	4,5	Historia de la Construcción. Tipología y Sistemas constructivos. Patologías: técnicas etiológicas, de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de control de calidad. Técnicas de mantenimiento. Normativas.	- Construcciones Arquitectónicas - Ingeniería de la Construcción - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3º		Construcción III	6T+1,5A	3	4,5	Historia de la Construcción. Tipología y Sistemas constructivos. Patologías: técnicas etiológicas, de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de control de calidad. Técnicas de mantenimiento. Normativas.	- Construcciones Arquitectónicas - Ingeniería de la Construcción - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	1º		Materiales de Construcción I	9T+3A	6	6	Tecnología de materiales. Química Aplicada. Ensayos. Control. Impacto medioambiental. Normativas.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. - Construcciones Arquitectónicas. - Mecánica de los Medios Continuos y Tª de Estructuras. - Tecnología del Medio Ambiente.
1	2º		Materiales de Construcción II	6T	3	3	Tecnología de materiales. Química Aplicada. Ensayos. Control. Impacto medioambiental. Normativas.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. - Construcciones Arquitectónicas. - Mecánica de los Medios Continuos y Tª de Estructuras. - Tecnología del Medio Ambiente.
1	2º	Instalaciones	Instalaciones	12T	6	6	Técnicas de acondicionamiento. Instalaciones eléctricas, mecánicas e hidráulicas. Otras instalaciones en la edificación. Control. Normativas.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Hidráulica - Ingeniería Mecánica

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Univer- sidad 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		
1	2º	Estructuras de la edificación	Estructuras I	6T+3A	4,5	4,5	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.
1	3º		Estructuras II	6T	3	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.
1	2º	Topografía y Replanteos	Topografía	6T+1,5A	3	4,5	Técnicas para la toma de datos, procesamiento y representación. Replanteos	- Expresión Gráfica Arquitectónica. - Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1	3º	Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística	Legislación Aplicada	6T	5	1	Legislación General y aplicada al Sector. Gestión Urbanística.	- Derecho Administrativo. - Organización de Empresas - Urbanística y Ordenación del Territorio
1	3º	Organización y Control de las obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones	Mediciones, Presupuestos y Valoraciones.	9T	4,5	4,5	Técnicas de análisis, organización y control de obras. Técnicas de medición y valoración. Análisis y composición de precios. Métodos para la optimización de recursos	- Construcciones Arquitectónicas - Organización de Empresas
1	3º		Organización, Programación y Control de Obras	9T	4,5	4,5	Técnicas de análisis, organización y control de obras. Técnicas de medición y valoración. Análisis y composición de precios. Métodos para la optimización de recursos	- Construcciones Arquitectónicas - Organización de Empresas
1	3º	Equipos de obras, instalaciones y medios auxiliares	Equipos de obras y medios auxiliares	6T	3	3	Análisis de necesidades. Características de equipos, instalaciones y medios auxiliares para la ejecución de obras. Normativas	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Hidráulica - Ingeniería Mecánica

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		
1	3º	Seguridad y Prevención	Seguridad y Prevención	6T	4,5	1,5	Análisis, Prevención y Control. Normativas	- Construcciones Arquitectónicas - Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social - Organización de Empresas
1	3º	Proyectos	Oficina Técnica	4,5T+1,5A	3	3	Oficina Técnica. Metodología. Organización y Gestión de Proyectos. Normativas. Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	- Construcciones Arquitectónicas - Expresión Gráfica Arquitectónica - Ingeniería de la Construcción
1	3º		Proyecto Fin de Carrera	1,5 T		1,5	Oficina Técnica. Metodología. Organización y Gestión de Proyectos. Normativas. Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	- Construcciones Arquitectónicas - Expresión Gráfica Arquitectónica - Ingeniería de la Construcción

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

DE SALAMANCA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTES AL TITULO DE

ARQUITECTO TECNICO

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	2	Geología Aplicada a la Construcción	6	3	3	Materiales y Procesos geológicos aplicados en la Construcción	- Geodinámica
1	1	Estática Aplicada a la Construcción	4,5	3	1,5	Principios de la Estática Aplicada a la Construcción	- Mecánica del Medio Continuo y Teoría de Estructuras

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	2	Ampliación de Matemáticas	4,5	3	1,5	Geometría Métrica y Geometría Diferencial. Ecuaciones diferenciales.	- Matemática Aplicada - Análisis Matemático - Estadística e Investigación Operativa - Geometría y Topología
1	1	Informática Aplicada	6	3	3	Fundamentos y Aplicaciones informáticas en la Arquitectura	- Lenguajes y Sistemas Informáticos
1	2	Dibujo de detalles arquitectónicos	6	3	3	Detalles de obras de fábrica, madera, hormigón y metálicas	- Construcciones Arquitectónicas - Expresión gráfica arquitectónica
1	3	Calidad y garantía en la obra	4,5	3	1,5	Gestión de calidad en la edificación: Normalización y Homologación	- 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.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios:

UNIVERSIDAD

DE SALAMANCA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso):

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Cartografía y Fotogrametría	4,5	3	1,5	Principios de Cartografía y Fotogrametría. Técnicas actuales de aplicación a la Construcción.	- Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría.
Interiorismo	4,5	3	1,5	Diseño de Interiores.	- Expresión Gráfica Arquitectónica. - Construcciones Arquitectónicas.
Decoración Ambiental, Jardinería y Mobiliario Urbano	4,5	3	1,5	Aplicación de la Tecnología Medio-Ambiental al entorno inmediato y recreación de ambientes.	- Construcciones Arquitectónicas. - Expresión Gráfica Arquitectónica.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso):				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Gestión de recursos humanos	4,5	3	1,5	Psicosociología. Relaciones Laborales. Legislación y Normativas.	- Psicología Social - Organización de Empresas - Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.
Valoraciones Inmobiliarias	4,5	3	1,5	Aplicación de Técnicas, Análisis y Mediciones de Areas Urbanas.	- Construcciones Arquitectónicas. - Organización de Empresas.
Cálculo de Estructuras	4,5	3	1,5	Técnicas de cálculo de estructuras en construcción.	- Mecánica de los Medios Continuos y Teoría Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.
Técnicas de Urbanismo	4,5	3	1,5	Planificación y construcciones Urbanísticas	- Ingeniería de la Construcción. - Construcciones Arquitectónicas.
Materiales Poliméricos en Arquitectura	4,5	3	1,5	Fundamentos químicos de la polimerización. Estructuras y propiedades de los polímeros utilizados en la Arquitectura.	- Química Inorgánica. - Química Orgánica.
Programación y Control de Obras sistido por Ordenador	4,5	3	1,5	Asignación temporal de recursos. Gestión y Control.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.
Plan de Seguridad	4,5	3	1,5	Medios de aplicación en Obras y Técnicas de Control.	- Ingeniería de la Construcción. - Construcciones Arquitectónicas.
Dimensionamiento de estructuras metálicas	4,5	3	1,5	Dimensionamiento de estructuras metálicas. Normativa.	- Mecánica de los medios continuos y Teoría de estructuras.
Dimensionamiento de estructuras de hormigón	4,5	3	1,5	Dimensionamiento de estructuras de hormigón. Normativa	- Mecánica de los medios continuos y Teoría de estructuras.

(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 que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

DE SALAMANCA

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) ARQUITECTO TECNICO

2. ENSEÑANZAS DE

PRIMER

CICLO (2)

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

(3) ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE ZAMORA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

225

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1ª	52,5	10,5	—	12		75
	2ª	43,5	16,5	9	6		75
	3ª	55,5	4,5	9	4,5	1,5	75
II CICLO							

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º 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 TITULO ☒ (6).

6. ☒ SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

(7)

☒ PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

☒ TRABAJOS ACADEMICAMENTE 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: 12 CREDITOS.

— EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) libre configuración

Prácticas de empresa: 20 horas laborales = 1 crédito.

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

— 1.º CICLO AÑOS

— 2.º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1ª	75	38	37
2ª	75	39	36
3ª	75	39	36

(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.

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

- 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.
- Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497/87).
- Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2. 4.º R.D. 1497/87).
- 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 subpunto 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.

1.b) Prerrequisito: El Proyecto Fin de Carrera se presentará una vez aprobadas todas las asignaturas del Plan de Estudios.

ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS ARQUITECTO TÉCNICO

PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS
FUNDAMENTOS DE FÍSICA
CONSTRUCCIÓN I
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA

INFORMÁTICA

Segundo Cuatrimestre

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS
FUNDAMENTOS DE FÍSICA
CONSTRUCCIÓN I
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I
DIBUJO ARQUITECTÓNICO
ECONOMÍA
ESTÁTICA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN

total 63,0

SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre

CONSTRUCCIÓN II
INSTALACIONES
ESTRUCTURAS I
TOPOGRAFÍA
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS

OPTATIVA

Segundo Cuatrimestre

CONSTRUCCIÓN II 9,0
INSTALACIONES 12,0
ESTRUCTURAS I 9,0
TOPOGRAFÍA 7,5
GEOLOGÍA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN 6,0
DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS 6,0
OPTATIVA 9,0

total 69,0

TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre

MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES
ORG. PROG. Y CONTROL DE OBRAS
CONSTRUCCIÓN III
OFICINA TÉCNICA
ESTRUCTURAS II
EQUIPOS DE OBRAS Y MEDIDAS AUXILIARES
CALIDAD Y GARANTÍA EN LAS OBRAS

OPTATIVA

Segundo Cuatrimestre

MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACION 9,0
ORG. PROG. Y CONTROL DE OBRAS 9,0
CONSTRUCCIÓN III 7,5
OFICINA TÉCNICA 6,0
LEGISLACIÓN 6,0
SEGURIDAD Y PREVENCIÓN 6,0
OPTATIVA 9,0
PROYECTO FIN DE CARRERA 1,5

total 70,5

OPTATIVAS

2º Curso

- CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA 4,5
- INTERIORISMO 4,5
- DECORACIÓN AMBIENTAL, JARDÍN, Y MOBILIARIO URBANO 4,5
- GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS 4,5
- MATERIALES POLIMÉRICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN 4,5

3º Curso

- VALORACIONES INMOBILIARIAS 4,5
- CÁLCULO DE ESTRUCTURAS 4,5
- CIMENTACIONES ESPECIALES 4,5
- TÉCNICAS DEL URBANISMO 4,5
- PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS 4,5
- PLAN DE SEGURIDAD 4,5