

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínico		
1	-	EDIFICACIÓN, CONTROL DE CALIDAD, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.		21.0 T + 12.0 A	16.5	16.5		
1	1		INICIACIÓN A LA CONSTRUCCIÓN Y SU HISTORIA	7.5 T + 6.0 A	6.75	6.75	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN. TIPOLOGÍAS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN. - MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS.
1	3		CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	9.0 T + 3.0 A	6.0	6.0	TIPOLOGÍAS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS. PATOLOGÍA: TÉCNICAS ETIOLÓGICAS, DE RESTAURACIÓN Y DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN. - MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS.
1	3		CONTROL DE CALIDAD	4.5 T + 3.0 A	3.75	3.75	TÉCNICAS DE CONTROL DE CALIDAD. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO. NORMATIVAS	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN. - MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínico		
1	2	EQUIPOS DE OBRA, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	EQUIPOS DE OBRA, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	6.0 T	3.0	3.0	ANÁLISIS DE NECESIDADES. CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS. NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS - INGENIERÍA ELÉCTRICA. - INGENIERÍA HIDRÁULICA. - INGENIERÍA MECÁNICA.
1	-	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN		12.0 T + 6.0 A	9.0	9.0		
1	2		ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN. ESTRUCTURAS METÁLICAS	6.0 T + 6.0 A	6.0	6.0	ELASTICIDAD Y PLASTICIDAD. RESISTENCIA DE MATERIALES. MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS.
1	3		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	6.0 T	3.0	3.0	TIPOLOGÍAS ESTRUCTURALES. ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN. NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínico		
I	-	EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS.		9.0 T + 9.0 A	9.0	9.0		
I	I		GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4.5 T + 4.5 A	4.5	4.5	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA.
I	I		DIBUJO ARQUITECTÓNICO	4.5 T + 4.5 A	4.5	4.5	DIBUJO ARQUITECTÓNICO. DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR. NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA.
I	I	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA.	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA.	6.0 T + 6.0 A	9.0	3.0	MECANICA GENERAL Y DE FLUIDOS. ACÚSTICA. ÓPTICA. TERMODINÁMICA. ELECTRICIDAD. ELECTROMAGNETISMO.	- ELECTROMAGNETISMO. - FÍSICA APLICADA. - ÓPTICA.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínico		
I	-	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA.		6.0 T + 6.0 A	6.0	6.0		
I	I		FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA	3.0 T + 3.0 A	3.0	3.0	ALGEBRA LINEAL. CÁLCULO. GEOMETRÍA. MÉTODOS NUMÉRICOS. ESTADÍSTICA.	- ANÁLISIS MATEMÁTICO. - ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. - MATEMÁTICA APLICADA.
I	I		AMPLIACIÓN DE FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA	3.0 T + 3.0 A	3.0	3.0	ALGEBRA LINEAL. CÁLCULO. GEOMETRÍA. MÉTODOS NUMÉRICOS. ESTADÍSTICA.	- ANÁLISIS MATEMÁTICO. - ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. - MATEMÁTICA APLICADA.
I	2	INSTALACIONES.	INSTALACIONES.	12.0 T + 1.5 A	7.5	6.0	TECNICAS DE ACONDICIONAMIENTO. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MECÁNICAS E HIDRÁULICAS. OTRAS INSTALACIONES EN LA EDIFICACIÓN. CONTROL. NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - INGENIERÍA ELÉCTRICA. - INGENIERÍA HIDRAULICA. - INGENIERÍA MECÁNICA.
I	I	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	15.0 T	10.5	4.5	TECNOLOGÍA DE MATERIALES. QUÍMICA APLICADA. ENSAYOS. CONTROL. IMPACTO MEDIOAMBIENTAL. NORMATIVAS.	- CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALURGICA. - CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS. - TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínico		
1	-	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS. MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES.		18.0 T	9.0	9.0		
1	3	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS. MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS. MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES	9.0 T	4.5	4.5	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 ARQUITECTONICAS. - ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS.
1	3	AMPLIACIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS. MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES	AMPLIACIÓN DE ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS. MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES	9.0 T	4.5	4.5	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 ARQUITECTONICAS. - ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
1	3	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN.	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN.	6.0 T + 3.0 A	4.5	4.5	ANÁLISIS, PREVENCIÓN Y CONTROL. NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - DERECHO DEL TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. - ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS.
1	2	TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS.	TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS.	6.0 T	3.0	3.0	TECNICAS PARA LA TOMA DE DATOS, PROCESAMIENTO Y REPRESENTACIÓN. REPLANTEOS.	- EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA. - INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSIA Y FOTOGRAMETRÍA.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Práctico /Clínico		
1	-	PROYECTOS.		6.0 T+7.5 A	4.5	9		
	3		OFICINA TÉCNICA.	4.0 T +5.0 A	4.5	4.5	OFICINA TÉCNICA. METODOLOGÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS. NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA. - INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN.
	3		PROYECTO FINAL DE CARRERA.	2.0 T + 2.5 A	0	4.5	ELABORACIÓN DE UN PROYECTO FIN DE CARRERA COMO EJERCICIO INTEGRADOR O DE SÍNTESIS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS. - EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA. - INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

2. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Práctico /Clínico		
1	2	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS	12	6.0	6.0	AMPLIACIÓN DE TIPOLOGÍAS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. TÉCNICAS DE CONTROL DE CALIDAD. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO. NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS.
1	2	AMPLIACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	6	3.0	3.0	AMPLIACIÓN A LA TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES. ENSAYOS Y NORMATIVAS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS
1	2	DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS.	6	0	6.0	DETALLES DE ELEMENTOS DE EDIFICACIÓN ASISTIDOS POR ORDENADOR	- EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas - por ciclo - curso

DENOMINACIÓN	Créditos anuales			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Práctico/Clínico		
- PREFABRICACIÓN Y CONTROL DE EJECUCIÓN	7.5	6.0	1.5	INDUSTRIALIZACIÓN Y PREFABRICACIÓN DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y SU PUESTA EN OBRA. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE MEDIOS Y RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.
- APLICACIONES INFORMÁTICAS A LA EDIFICACIÓN	7.5	2.5	5.0	APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA A LA ORGANIZACIÓN, INSTALACIONES, Y PRESUPUESTOS DE LA EDIFICACIÓN.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.
- GESTIÓN DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO.	7.5	6.0	1.5	GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD URBANÍSTICA CON LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, AUTONÓMICA Y ESTATAL, RELACIONADA CON LA EDIFICACIÓN.	- DERECHO ADMINISTRATIVO. - URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.
- PROYECTOS TÉCNICOS Y TRAZADOS	7.5	6.0	1.5	DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE EJECUCIÓN Y NO ARQUITECTÓNICOS, ADAPTACIÓN REAL A LA OBRA Y A LA NORMATIVA VIGENTE DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS. - EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA.
- ELABORACIÓN GRÁFICA Y TOMA DE DATOS	7.5	6.0	1.5	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN DE MATERIALES, SIGNIFICACIÓN DE DAÑOS, CÓDIGOS Y SÍMBOLOS.	-EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA.
- AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	7.5	6.0	1.5	AMPLIACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ÁLGEBRA LINEAL, CÁLCULO Y GEOMETRÍA A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.	- MATEMÁTICA APLICADA.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas <input type="checkbox"/>	
DENOMINACIÓN	Créditos anuales			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínico		
-LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS	7.5	2.5	5.0	TOMA DE DATOS MÉTRICOS PARA PROCESAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y PROCESAMIENTO INFORMÁTICO DE LOS MISMOS PARA LA OBTENCIÓN DE PLANOS DE PLANTAS, ALZADOS Y SECCIONES.	- INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA. - EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA.
- TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO EDIFICADO.	7.5	6.0	1.5	TEORÍA DE LA RESTAURACIÓN, DETECCIÓN DE PATOLOGÍAS, TOMA DE DATOS, SISTEMAS DE INTERVENCIÓN, REFUERZOS Y CAMBIOS DE USO.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.
- INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN.	7.5	6.0	1.5	AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES DE ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO, DIMENSIONADO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y AGUA CALIENTE SANITARIA.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.
- AMPLIACIÓN DE ECONOMÍA APLICADA.	7.5	6.0	1.5	AMPLIACIÓN DE ECONOMÍA APLICADA AL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. GESTIÓN ECONÓMICA DEL MISMO.	- ECONOMÍA APLICADA. - ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS.
- PATOLOGÍA, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE EDIFICIOS.	7.5	6.0	1.5	DETECCIÓN DE PATOLOGÍAS, REHABILITACIÓN, DEMOLICIONES, TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas <input type="checkbox"/>	
DENOMINACIÓN	Créditos anuales			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínico		
- ÁMBITO PROFESIONAL DEL ARQUITECTO TÉCNICO	7.5	6	1.5	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA PROFESIÓN. ÁMBITO PROFESIONAL. LA CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICA EN LA UNIÓN EUROPEA FORMACIÓN ACADÉMICA Y DESARROLLO PROFESIONAL..	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS
- DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	7.5	1.5	6	DIBUJO POR ORDENADOR. AMPLIACIÓN DE APLICACIONES GRÁFICAS EN ARQUITECTURA TÉCNICA.	- EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA
- HISTORIA Y RESTAURACIÓN DE LA ARQUITECTURA ESPAÑOLA E IBEROAMERICANA	4.5	3	1.5	PATRIMONIO EDIFICADO EN ESPAÑA E IBEROAMÉRICA. DIMENSIÓN HISTÓRICA Y SOCIAL. ETAPAS HISTÓRICAS Y RASGOS ESTILÍSTICOS. ASPECTO TIPOLOGICOS Y DE USO. ENFORQUES DE LAS INTERVENCIONES. VALOR SOCIO-PATRIMONIAL.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS - COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA
- METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN EN ENTORNOS HISTÓRICOS	4.5	3	1.5	METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN CONSTRUCTIVA EN ESPACIOS SITOS EN ENTORNOS HISTÓRICOS. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN. VALOR PATRIMONIAL, CULTURAL Y SOCIAL. PLANES DE DESARROLLO LOCAL E INTERVENCIÓN. TRAMA URBANA Y EDIFICACIÓN MULTIDISCIPLINARIEDAD EN LA INTERVENCIÓN. TEORÍA Y MARCO NORMATIVO EN LA INTERVENCIÓN SOBRE EL PATRIMONIO EDIFICADO.	- URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO - CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS - COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA
- CORROSIONES METÁLICAS	4.5	3	1.5	FUNDAMENTOS DE LA CORROSIÓN METÁLICA. CORROSIÓN ATMOSFÉRICA EN AGUAS Y EN SUELOS. ANÁLISIS DE LOS PROCESOS. TÉCNICAS DE PROTECCIÓN. INTERVENCIÓN EN LOS ELEMENTOS DAÑADOS.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS - INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
- HISTORIA DE LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	4.5	3	1.5	ANTECEDENTES CLÁSICOS. TRADICIÓN CONSTRUCTIVA MEDIEVAL. EL SISTEMA CONSTRUCTIVO ESPAÑOL. ARQUITECTURA DE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX.	- CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS - COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA

UNIVERSIDAD

ALICANTE

PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

4. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas <input type="checkbox"/>	
DENOMINACIÓN	Créditos anuales			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Práctico/ Clínico		
- AISLAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO	7.5	4	3.5	PARÁMETROS DE CALIDAD EN ACÚSTICA DE SALAS SEGÚN SU USO. MEDIDA Y EVALUACIÓN DEL AISLAMIENTO AL RUIDO DE LOS CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE ACUERDO CON LA NBE-CA 88	- FÍSICA APLICADA

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

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

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

- EXPRESIÓN, EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: VER PUNTOS A, B, C Y D
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) LIBRE CONFIGURACIÓN

A) 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 prácticas por crédito, con un máximo de 17,5 créditos. El período mínimo de estancia en la empresa será de 3 meses, pudiendo ser a media jornada o a jornada completa. La suma de los créditos obtenidos por este apartado, y los otros tres apartados que se definen en esta página no podrá superar los 25 créditos (*).

B) TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS:

Los alumnos podrán obtener créditos de libre elección mediante la realización de trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios. La equivalencia será de 10 créditos. La suma de los créditos obtenidos por este apartado, y los otros tres apartados que se definen en esta página no podrá superar los 25 créditos (*).

C) 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 17,5 créditos. Estos créditos lo serán en concepto de asignaturas de libre elección. La suma de los créditos obtenidos por este apartado, y los otros tres apartados que se definen en esta página no podrá superar los 25 créditos (*).

D) OTRAS ACTIVIDADES:

Los alumnos podrán obtener créditos de libre elección por otras actividades, con un máximo de 10 créditos. Estas actividades serán reguladas por el Tribunal correspondiente. La suma de los créditos obtenidos por este apartado, y los otros tres apartados que se definen en esta página no podrá superar los 25 créditos (*).

(* Los créditos de libre elección otorgados por equivalencia según los apartados A, B, C y D, serán regulados por el Tribunal correspondiente que se nombre al efecto. En los apartados A, B, y D, el alumno deberá presentar por escrito la documentación que el Tribunal determine para cada uno de los casos. Esta documentación será previa al desarrollo de la actividad para su aceptación, así como posterior al desarrollo de la actividad para su evaluación.

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

- 1º CICLO	<input type="text" value="3"/> AÑOS
- 2º CICLO	<input type="text" value="2"/> AÑOS

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

Se detallan únicamente las asignaturas troncales y obligatorias

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1	70.5	41.25	29.25
2	73.5	37.50	36.00
3	66	30.75	35.25

(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)
- 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 (3)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1 CICLO	1	70.5	--	--	--		70.5
	2	49.5	24	--	16.5		90
	3	61.5	--	15	8.5	4.5	89.5
	TOTAL	181.5	24	15	25	4.5	250

- (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"

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)

Para poder superar las asignaturas de la columna de la izquierda se establecen las siguientes incompatibilidades en el plan de estudios.

Curso	ASIGNATURA	Curso	ASIGNATURA INCOMPATIBLE
2º	Construcción de Estructuras	1º	Iniciación a la Construcción y su Historia
2º	Estructuras de la Edificación. Estructuras Metálicas	1º	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica
2º	Instalaciones	1º	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica + Iniciación a la Construcción y su Historia
2º	Dibujo de Detalles Arquitectónicos	1º	Dibujo Arquitectónico
2º	Equipos de Obra, Instalaciones y Medios Auxiliares	1º	Iniciación a la Construcción y su Historia
3º	Oficina Técnica	1º	Geometría Descriptiva + Estructuras de la Edificación. Estructuras Metálicas + Instalaciones + Dibujo Arquitectónico
3º	Organización y Control de Obras. Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	1º	Iniciación a la Construcción y su Historia
3º	Ampliación Organización y Control de Obras. Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	1º	Iniciación a la Construcción y su Historia
3º	Control de Calidad	1º	Materiales de Construcción
3º	Seguridad y Prevención	1º	Iniciación a la Construcción y su Historia
3º	Construcción de Elementos no estructurales	1º	Iniciación a la Construcción y su Historia

c- Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º. 2, 4º R.D. 1497/1987)

Se establece un período de escolaridad mínimo de 3 cursos.

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. 1497/1987)

El presente plan de estudios no supone una reforma del que actualmente está en vigor, sino que tan sólo modifica los créditos de alguna materia y amplía la oferta de optativas. En consecuencia, a todos los alumnos que se encuentran cursando la titulación se les adaptarán las asignaturas ya cursadas por las correspondientes homónimas. En este sentido, dado que las denominaciones, créditos y contenidos de la mayor parte de las asignaturas son idénticos, sólo se establece tabla de adaptaciones para los casos que a continuación se detallan, adaptando el resto de asignaturas automáticamente por las de igual denominación:

Plan 99	Plan 99 modificado
Oficina técnica + Proyecto final de carrera	Oficina técnica
Organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones	Organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones + Ampliación de organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones.
Seguridad y prevención	Seguridad y prevención
Organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones + Seguridad y prevención	Proyecto final de carrera

2. 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.

2.1. Requisitos y desarrollo del proyecto final de carrera:

- La matrícula del proyecto final de carrera se realizará cuando se tengan superadas la totalidad de asignaturas de la titulación.
- La organización de la docencia de las materias que sirvan para el desarrollo del proyecto final de carrera se centrará en el ámbito profesional del arquitecto técnico.

2.2. Asignaturas optativas:

Los alumnos podrán escoger libremente las asignaturas optativas que deseen para completar los 15 créditos optativos del plan de estudios. Estas asignaturas optativas no están asignadas a curso sino que constituyen una oferta completa para la titulación.

No obstante, el plan de estudios organiza una serie de áreas de intensificación recomendadas en la selección de asignaturas optativas. El alumno deberá elegir como mínimo, en cada área de intensificación, tantas asignaturas como sean necesarias para cubrir los 15 créditos optativos establecidos en el plan de estudios.

- Área de intensificación: Gestión de proyectos:

Asignatura	Créditos
Aplicaciones informáticas a la edificación	7.5
Gestión del planeamiento urbanístico	7.5
Proyectos técnicos y trazados	7.5
Dibujo asistido por ordenador	7.5
Instalaciones de climatización	7.5

- Área de intensificación: Intervención en el patrimonio:

Asignatura	Créditos
Elaboración gráfica y toma de datos	7.5
Técnicas de intervención en el patrimonio edificado	7.5
Historia y restauración de la arquitectura española e iberoamericana	4.5
Metodología de intervención en entornos históricos	4.5
Corrosiones metálicas	4.5
Historia de los sistemas constructivos	4.5
Patología, mantenimiento y conservación de edificios	7.5

- Área de intensificación: Jefatura de obra:

Asignatura	Créditos
Prefabricación y control de ejecución	7.5
Proyectos técnicos y trazados	7.5
Levantamientos topográficos	7.5
Ámbito profesional del arquitecto técnico	7.5
Patología, mantenimiento y conservación de edificios	7.5

TERCER CURSO

- Área de intensificación: Gestión de la edificación:

Asignatura	Créditos
Gestión del planeamiento urbanístico	7.5
Aplicaciones informáticas a la edificación	7.5
Ampliación de matemáticas	7.5
Ámbito profesional del arquitecto técnico	7.5
Ampliación de economía aplicada	7.5
Aislamiento y Acondicionamiento Acústico	7.5
Dibujo Asistido por Ordenador	7.5

2.3. Cuadros de reparto de asignaturas por cursos académicos:

PRIMER CURSO

ASIGNATURA	NÚMERO CRÉDITOS POR ASIGNATURA	TIPO: ANUAL/ CUATRIMESTRAL
Fundamentos de matemática aplicada	6	Cuatrimestral
Fundamentos físicos de la arquitectura técnica	12	Annual
Geometría descriptiva	9	Annual
Iniciación a la construcción y su historia	13.5	Annual
Dibujo arquitectónico	9	Annual
Materiales de construcción	15	Annual
Ampliación de fundamentos de matemática aplicada	6	Cuatrimestral

TOTAL ASIGNATURAS ANUALES

TOTAL ASIGNATURAS ANUALES	5
TOTAL ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES	2 (1 en cada cuatrimestre)

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURA	NÚMERO CRÉDITOS POR ASIGNATURA	TIPO: ANUAL/ CUATRIMESTRAL
Economía aplicada	6	Cuatrimestral
Topografía y replanteos	6	Cuatrimestral
Estructuras de la edificación. Estructuras metálicas	12	Annual
Instalaciones	13.5	Annual
Aspectos legales de la construcción. Gestión urbanística	6	Cuatrimestral
Equipos de obra, instalaciones y medios auxiliares	6	Cuatrimestral
Construcción de estructuras	12	Annual
Ampliación de materiales de construcción	6	Cuatrimestral
Dibujo de detalles arquitectónicos	6	Cuatrimestral

TOTAL ASIGNATURAS ANUALES

TOTAL ASIGNATURAS ANUALES	3
TOTAL ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES	6 (3 en cada cuatrimestre)

ASIGNATURA	NÚMERO CRÉDITOS POR ASIGNATURA	TIPO: ANUAL/ CUATRIMESTRAL
Control de calidad	7.5	Cuatrimestral
Oficina técnica	9	Annual
Construcción de elementos no estructurales	12	Annual
Organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones	9	Cuatrimestral
Ampliación de organización y control de obras. Mediciones, presupuestos y valoraciones	9	Cuatrimestral
Seguridad y prevención	9	Cuatrimestral
Estructuras de hormigón armado	6	Cuatrimestral
Proyecto fin de carrera	4.5	Cuatrimestral

TOTAL CRÉDITOS OPTATIVOS: 15

2 asignaturas de 7.5 créditos

TOTAL ASIGNATURAS ANUALES

TOTAL ASIGNATURAS ANUALES	2
TOTAL ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES	8 (4 en cada cuatrimestre)