

Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca Arquitecto Técnico		
Coordinador ECTS	Nombre	Prof. Dr. Miguel Ángel López Guerrero
	Dirección	Escuela Universitaria Politécnica Edificio Melchor Cano. Campus Universitario 16071. Cuenca
	Teléfono	+34-969-179100
	Extensión	Ext. 4664
	Fax	+34-969-179119
	e-mail	malopez@arq-cu.uclm.es
Decano o Director	Nombre	D. José Antonio Peña Rodríguez
	Dirección	Escuela Universitaria Politécnica Edificio Melchor Cano. Campus Universitario 16071. Cuenca
	Teléfono	+34-969-179124
	Extensión	4662
	Fax	+34-969-179119
	e-mail	japena@arq-cu.uclm.es
Datos del Centro	Dirección	Escuela Universitaria Politécnica Edificio Melchor Cano. Campus Universitario 16071. Cuenca
	Teléfono	+34-969-179124
	e-mail	japena@arq-cu.uclm.es
Descripción Planes de Estudio	Titulación	Arquitecto Técnico
	Duración	tres cursos
	División en Ciclos	un ciclo
Calendario Académico	Comienzo de actividades lectivas:	2 de octubre
	Finalización de actividades lectivas:	30 de mayo
	En el caso de asignaturas semestrales, el primer semestre va del 2 de octubre al 19 de enero y el segundo semestre del 12 de febrero al 30 de mayo.	

Nombre de la Facultad/Centro	Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca
Titulación	Arquitecto Técnico
Fecha Plan de Estudios	1999
Carga lectiva global en créditos UCLM	250 créditos UCLM
Carga lectiva global en créditos ECTS	180 créditos ECTS

Primer Curso

Código	Asignatura	Créditos ECTS
59103	Materiales de Construcción I	4,5
59104	Fundamentos de Física para Arquitectura Técnica	4,5
59105	Fundamentos de Matemáticas para Arquitectura Técnica	4,5
59106	Geología	4,5
59107	Materiales de Construcción II	4,5

59108	Estática Aplicada a la Construcción	4,5
59109	Laboratorio de Matemáticas: Cálculo y Estadística Aplicados a la Construcción	5,5
59110	Topografía y Replanteos	5,5
59101	Construcción I	8,5
59102	Sistemas de Representación y Dibujo Arquitectónico	10
	<i>Libre Configuración</i>	3,5

Segundo Curso

Código	Asignatura	Créditos ECTS
59111	Construcción II	8,5
59112	Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitectónicas	7,5
	<i>Libre Configuración</i>	7
59113	Materiales de Construcción III	4
59114	Estructuras de la Edificación I	5,5
59115	Instalaciones I	5,5
	<i>Optativas</i>	3
59116	Estructuras de la Edificación II	5,5
59117	Instalaciones II	5,5
59118	Economía Aplicada	4
59119	Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística	4

Tercer Curso

Código	Asignatura	Créditos ECTS
59120	Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	7,5
9015	Proyectos: Proyecto Fin de Carrera	6,5
	<i>Libre Configuración</i>	7
59121	Tecnología de la Construcción	5
59122	Equipos de Obras, Instalaciones y Medios Auxiliares	4,5
59123	Seguridad y Prevención	5,5
	<i>Optativas</i>	5,5
59124	Patología y Mantenimiento de Edificios	4,5
59125	Ejecución de Obras: Programación y Control	5,5
	<i>Optativas</i>	8,5

Optativas

Código	Asignatura	Créditos ECTS
59126	Geotecnia y Cimentaciones	5,5
59127	Técnicas de Seguridad y Salud Laboral	5,5
59128	Restauración y Rehabilitación	5,5
59129	Urbanismo y Gestión Urbanística	5,5
59130	Control de Materiales de Construcción	5,5
59131	Estructuras Arquitectónicas Clásicas	3
59132	Tasaciones Inmobiliarias	3
59133	Geografía Urbana	3
59134	Accesibilidad Integral	3
59135	Diseño Asistido por Computador Aplicado a la Edificación	3
59136	Cálculo de Estructuras	3
59137	Química Aplicada	3
59138	Decoración, Paisajismo y Medio Ambiente	3
59139	Laboratorio de Mediciones	3
59140	Gestión Local de la Edificación	3
59141	Dirección de Empresas	3

Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca

Arquitecto Técnico

Coordinador ECTS:

Prof. Dr. Miguel Ángel López Guerrero
Escuela Universitaria Politécnica
Edificio Melchor Cano. Campus
Universitario
16071. Cuenca.
Tel.: +34-969-179100. Ext. 4664.
Fax: +34-969-179119.
E-mail: malopez@arq-cu.uclm.es.

Centros en los que se imparte:

θ Escuela Universitaria Politécnica de
Cuenca
Edificio Melchor Cano. Campus
Universitario
16071. Cuenca.
Tel.: +34-969-179124.
Fax: +34-969-179119.
E-mail del Director: japena@arq-
cu.uclm.es

Director: D. José Antonio Peña Rodríguez

Departamentos:

- Construcción (En constitución)
- Ingeniería Geológica y Minera
- Matemáticas
- Física Aplicada
- Química Analítica y Tecnología de los Alimentos
- Economía y Empresa
- Ciencia Jurídica
- Geografía y Ordenación del Territorio

Descripción de los planes de estudio:

La titulación de Arquitecto Técnico se organiza en un ciclo y tres cursos. Cada uno de los tres cursos se divide en dos semestres que se extienden de septiembre a febrero y de febrero a julio.

Calendario académico:

Comienzo de actividades lectivas: 4 de octubre

Finalización de actividades lectivas: 30 de mayo

En el caso de asignaturas semestrales, el primer semestre va del 4 de octubre al 21 de enero y el segundo semestre del 7 de febrero al 30 de mayo.

Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca

Arquitecto Técnico

Plan de estudios de 1999

Carga lectiva global: 250 créditos UCLM

180 créditos ECTS

Primer Curso

<i>Primer Semestre</i>	Créditos ECTS	<i>Segundo Semestre</i>	Créditos ECTS
59.103 Materiales de Construcción I	4,5	59.107 Materiales de Construcción II	4,5
59.104 Fundamentos de Física para Arquitectura Técnica	4,5	59.108 Estática Aplicada a la Construcción	4,5
59.105 Fundamentos de Matemáticas para Arquitectura Técnica	4,5	59.109 Laboratorio de Matemáticas: Cálculo y Estadística Aplicados a la Construcción	5,5
		59.110 Topografía y Replanteos	5,5

59.106 Geología 4,5

Asignaturas Anuales:

59.101 Construcción I	8,5
59.102 Sistemas de Representación y Dibujo Arquitectónico Libre Configuración	10 3,5

Segundo Curso

<i>Primer Semestre</i>	Créditos ECTS	<i>Segundo Semestre</i>	Créditos ECTS
59.113 Materiales de Construcción III	4	59.116 Estructuras de la Edificación II 5,5	
59.114 Estructuras de la Edificación I	5,5	59.117 Instalaciones II	5,5
59.115 Instalaciones I Optativas	5,5 3	59.118 Economía Aplicada	4
		59.119 Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística.	4

Asignaturas Anuales:

59.111 Construcción II	8,5
59.112 Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitectónicas Libre Configuración	7,5 7

Tercer Curso

<i>Primer Semestre</i>	Créditos ECTS	<i>Segundo Semestre</i>	Créditos ECTS
59.121 Tecnología de la Construcción	5	59.124 Patología y Mantenimiento de Edificios	4,5
59.122 Equipos de Obras, Instalaciones y Medios Auxiliares	4,5	59.125 Ejecución de Obras: Programación y Control	5,5
59.123 Seguridad y Prevención Optativas	5,5 5,5	Optativas	8,5

Asignaturas Anuales:

59.120 Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	7,5
9.015 Proyectos: Proyecto Fin de Carrera Libre Configuración	6,5 7

Optativas

<i>Asignatura</i>	Créditos ECTS	<i>Asignatura</i>	Créditos ECTS
59.126 Geotecnia y Cimentaciones	5,5	59.135 Diseño Asistido por Computador Aplicado a la Edificación	3
59.127 Técnicas de Seguridad y Salud Laboral	5,5	59.136 Cálculo de Estructuras	3
59.128 Restauración y Rehabilitación	5,5	59.137 Química Aplicada	3
59.129 Urbanismo y Gestión Urbanística	5,5	59.138 Decoración, Paisajismo y Medio Ambiente	3
59.130 Control de Materiales de Construcción	5,5	59.139 Laboratorio de Mediciones	3
59.131 Estructuras Arquitectónicas Clásicas	3	59.140 Gestión Local de la Edificación	3
59.132 Tasaciones Inmobiliarias	3	59.141 Dirección de Empresas	3
59.133 Geografía Urbana	3		
59.134 Accesibilidad Integral	3		

Primer Curso

Asignaturas Anuales

59.101 Construcción I

Anual; 4H/sem.; 8,5 Créd. ECTS

Objetivos: Que el alumno comprenda cuales son las partes de un edificio y los agentes que intervienen en su construcción. Que el alumno tenga una visión general del edificio y de los sistemas constructivos. Que aprenda a ver un monumento no solo por su forma sino también por sus materiales y sistemas constructivos. Aprender términos de construcción.

Contenido:

Área: - Introducción a la Construcción.
Sistemas constructivos de edificios modernos, movimiento de tierras, saneamiento, cimentaciones, estructuras, muros, arcos y bóvedas, fábricas de ladrillo, bloque, escaleras y cubiertas.

Área: - Historia de la Construcción.

La construcción en: Egipto, Mesopotamia, Grecia, Roma, Bizancio y construcción medieval.

Bibliografía esencial:

“*Enciclopedia de la construcción*”.

Editores Técnicos Asociados.1987.

“*La construcción en Roma*”. J.P.A.

Editorial de los oficios.1989.

“*Historia universal de la Arquitectura*”.

Editorial Aguilar-Asuri.1989.

“*Diccionario de Arquitectura y Construcción*”. Editorial Soto

Hidalgo.1960.

Profesor: Juan José DE JULIÁN MUELAS.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación:

70% nota: Examen escrito teórico-práctico.

30% nota: Trabajos de prácticas durante el curso.

59.102 Sistemas de Representación y Dibujo Arquitectónico

Anual; 5H/primer Sem. y 4H/segundo Sem.; 10 Créd. ECTS

Objetivos: Conocimiento de los sistemas de proyección y representación espacial (con mayor profundización en el sistema diédrico) y su posterior aplicación a la realidad a través de la percepción, análisis e interpretación de ésta.

Contenido: 0. Introducción. 1. Geometría descriptiva. Sistema diédrico: gramática operacional, intersecciones, posiciones, movimientos, determinación/condicionamiento, curvas/superficies/cuerpos. 2. Dibujo arquitectónico. Fundamentos: la geometría en el dibujo, rotulación, acotación, dibujo a mano alzada, croquis, dibujo a escala. 3. Dibujo arquitectónico. Sistemas de representación: introducción, sistema diédrico, sistema acotado, sistema axonométrico, sistema cónico.

Bibliografía esencial: “*Geometría descriptiva*”. Fernando Izquierdo Asensi. Madrid. Paraninfo, 1956 (22ª edición, 1995).

“*Sistema diédrico*”. José Luis Ferrer Muñoz. Madrid. Paraninfo, 1992.

“*Geometría descriptiva. Ejercicios resueltos. Sistema diédrico (método directo)*”. R. López Poza y V. Giménez Peris. Algeciras. 1993.

“*El dibujo de arquitectura*”. Jorge Sainz. Madrid. Nerea, 1990.

“*El dibujo como instrumento arquitectónico*”. W. Kirby Lockard. México. Trillas, 1979.

Profesor: Juan Enrique MATEO GIRALDOS / José Manuel CAÑIZARES MONTÓN.

Mét. enseñanza: Exposición teórica y realización / corrección de ejercicios prácticos.

Mét. evaluación: Examen gráfico.

Primer Semestre

59.103 Materiales de Construcción I

Semestral; 1er Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd. ECTS

Objetivos: Familiarizar al alumno con el manejo y técnicas de estudio de distintos grupos de materiales, siendo capaz de elegir para usos concretos.

Contenido: Análisis conceptual y clasificación de los materiales de construcción, estudiando: pétreos naturales, pétreos artificiales como cerámicos y vidrio y aglomerantes (yesos y cales). Ensayos.

Bibliografía esencial: “*Materiales de construcción, pétreos naturales y pétreos artificiales*”. J. Manuel Valiente y Elías Arilla SUPV-93.

Profesor: Miguel Ángel RUIZ REY / Juan Vicente VISIER MASSÓ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación:

80% nota: Examen escrito teórico-práctico.

20% nota: Trabajo grupo y pruebas de clase.

59.104 Fundamentos de Física para Arquitectura Técnica

Semestral; 1er Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd. ECTS

Objetivos: Introducción de conceptos básicos de física con la resolución de ejercicios relacionados con su especialidad.

Contenido: Mecánica general y de fluidos. Acústica. Óptica. Termodinámica. Electromagnetismo. Introducción a la teoría de circuitos.

Bibliografía esencial: “*Física*”. (un solo volumen). Alonso-Finn. Adisson-Wesley

Profesor: Jesús BERMEJO MARTÍN-LÁZARO / Pedro HUERTAS GALLARDO.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito.

59.105 Fundamentos de Matemáticas para Arquitectura Técnica

Semestral; 1er Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd. ECTS

Objetivos: Afianzar los conocimientos algebraicos que posee el alumno y cubrir las posibles lagunas en relación a algunos contenidos básicos. Adquirir los conceptos básicos y técnicas fundamentales del Álgebra Lineal, Álgebra Numérica y la Geometría.

Contenido: Álgebra Lineal. Métodos Numéricos. Geometría.

Bibliografía esencial: “*Álgebra Lineal 1 y 2*”, Gutiérrez Gómez, A.; García Castro, F., Pirámide, Madrid, 1990.

“*Ejercicios de Álgebra Lineal*”, López Guerrero, M.A.; Verástegui Rayo, D., Copy-Express, Almadén, 1992.

Profesor: Miguel Ángel LÓPEZ GUERRERO.

Mét. Enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. Evaluación: Examen escrito con preguntas teóricas y problemas.

59.106 Geología

Semestral; 1er Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd. ECTS

Objetivos: Conocimiento de la materia mineral y de las rocas para fundamentar el estudio de los materiales pétreos en la construcción. Conocimiento de las rocas y sus estructuras como soporte de la edificación. Conocimiento de los diastrófismos corticales.

Contenido: Conceptos generales y clasificación de las rocas. La materia mineral. Procesos y materiales endógenos, exógenos y metamórficos. Constitución de la tierra. Dinámica y diastrófismo cortical. Geología histórica. Aplicaciones.

Bibliografía esencial: “*Geología*”, Meléndez Y Fuster, Editorial Paraninfo. “*Geología*”, (C.O.U), Lillo, J. Editorial Ecir.

Profesor: José Antonio PEÑA RODRÍGUEZ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Si se supera el 4 en el examen escrito, un trabajo de cartografía geológica puede añadir de 0.5 a 2 puntos.

Segundo Semestre

59.107 Materiales de Construcción II

Semestral; 2º Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd.
ECTS

Objetivos: Seleccionar los componentes para la fabricación de morteros y hormigones. Poner en obra y controlar la calidad de los morteros y hormigones.

Contenido: Estudio de los materiales componentes, propiedades, métodos de dosificación, fabricación, puesta en obra y control de calidad de los morteros y hormigones.

Bibliografía esencial:

“*Apuntes sobre morteros y hormigones*”. Servicio de Publicaciones. Universidad Politécnica de Valencia. 1994.

“*Hormigón*”. Luis Galán Gutiérrez. E.U.A.T. de Madrid. 1994.

Profesor: Juan Vicente VISIER MASSÓ / Miguel Ángel RUIZ REY.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas

Mét. evaluación:

90 % nota: Examen escrito teórico-práctico.

10 % nota: Prácticas de laboratorio y trabajo.

59.108 Estática Aplicada a la Construcción

Semestral; 2º Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd.
ECTS

Objetivos: Introducción de los conceptos básicos de la estática física aplicada a la arquitectura.

Contenido: Principios de estática aplicada a la construcción.

Bibliografía esencial: “*Ingeniería mecánica estática*”. Riley-Sturges. Editorial Reverté.

Profesor: Jesús BERMEJO MARTÍN-LÁZARO / Pedro HUERTAS GALLARDO / Domingo GONZÁLEZ HUETE.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito.

59.109 Laboratorio de Matemáticas: Cálculo y Estadística Aplicados a la Construcción

Semestral; 2º Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd.
ECTS

Objetivos: Familiarizar al alumno con los problemas de Cálculo numérico, integral, diferencial y de ecuaciones diferenciales.

Adquirir los conceptos básicos de la estadística descriptiva y conocer las distintas distribuciones discretas y continuas de probabilidad. Aplicar programas de cálculo simbólico en la resolución de problemas matemáticos aplicados a la construcción.

Contenido: Utilización de métodos estadísticos en materiales y técnicas constructivas. Cálculo en la edificación. Aplicaciones informáticas.

Bibliografía esencial: “*Calculus*”, Apostol, T.M., Reverté, Barcelona, 1991.

“*Problemas de probabilidad y estadística*”, Sarabia Viejo, A. y Mate Jiménez, C., CLAGSA, Madrid, 1993.

Profesor: Miguel Ángel LÓPEZ GUERRERO.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito y práctico. 60% de la nota, Cálculo; 20% de la nota, estadística y 20% de la nota, prácticas informáticas.

59.110 Topografía y Replanteos

Semestral; 2º Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd.
ECTS

Objetivos: Adquirir los conceptos básicos y técnicas topográficas. Potenciar en el alumno la capacidad de resolución e interpretación ante soluciones reales que se le presentarán en su labor profesional, a través de prácticas de campo y ejercicios resueltos en el aula.

Contenido: Generalidades. Métodos Topográficos de Levantamiento. Métodos de Replanteo.

Bibliografía esencial: “*Topografía abreviada*”. Domínguez García-Tejero. Dossat S.A., Madrid, 1991.

“Métodos Topográficos y Oficina Técnica”. Madrid.

Profesor: Juan Remigio COLOMA SANTAMARÍA / Luis CALVO MARTÍNEZ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas en aula y campo.

Mét. evaluación: Examen escrito teórico-práctico, siendo imprescindible tener aprobadas las prácticas de campo.

Detalles constructivos de CYPE INGENIEROS.

Profesor: Jesús ALFARO GONZÁLEZ.
Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen: 50% teórico.
50% práctico.

Prácticas: 20% nota práctica.

Trabajos Teóricos: 20% nota teoría.

Segundo Curso

Asignaturas Anuales

59.111 Construcción II

Anual; 4H/sem.; 8,5 Créd. ECTS

Objetivos: Analizar, comprender, resolver y decidir la mejor disposición constructiva de los elementos estructurales de una construcción. Comprender la relación entre diseño estructural y diseño constructivo. Resolver las uniones entre elementos estructurales.

Contenido: Construcción de Estructuras de Madera: enlaces, entramados verticales, horizontales, inclinados, escaleras y cubiertas.

Construcción de Estructuras Metálicas: Uniones, cimentaciones, soportes, vigas, entramados, cerchas, estructuras espaciales, cubiertas y escaleras.

Construcción de Estructuras de Hormigón Armado: Encofrados, armaduras, cimentaciones superficiales y profundas, forjados, voladizos, escaleras y estructuras prefabricadas.

Bibliografía esencial:

“Estructuras de madera, metálicas y de hormigón armado”, Urban Brotons.

“Construcción de las estructuras”, Manuel del Río.

“Estructuras metálicas de los edificios”, José M^a Calama.

“Apuntes de construcción”, Luis Darías Martín.

“Normas Tecnológicas de la Edificación”, MOPU.

EF-96, EHE-98, EA-98, MOPU.

59.112 Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitectónicas

Anual; 4H/primer Sem. y 3H/segundo Sem.; 7,5 Créd. ECTS

Objetivos: Proporcionar el entendimiento del lenguaje arquitectónico como instrumento de representación y comunicación de la Arquitectura construida y no construida, capacitando en la creación y la interpretación de la documentación gráfica empleada en todas las fases del hecho edificatorio: planos y dibujos generales, de ejecución, de detalle y de taller.

Contenido: Técnicas gráficas como medio de expresión. Toma de datos de elementos y conjuntos arquitectónicos. Estudio y análisis del proyecto arquitectónico. La información gráfica en la ejecución de obras. Informática gráfica aplicada a la edificación.

Bibliografía esencial: “Diseño y técnica de representación en arquitectura”. R. Prenzeel, 1975.

“Manual de dibujo arquitectónico”. F. Ching, 1976.

“El dibujo en la arquitectura”. Jorge Sainz, 1990.

“Digital architect”. Ken Sanders, 1998.

Profesor: Víctor PÉREZ ANDREU / José Luis SERRANO CANTÓ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y trabajos prácticos de aula.

Mét. evaluación: Examen escrito.
Pruebas objetivas parciales.

Primer Semestre

59.113 Materiales de Construcción III

Semestral; 1er Sem.; 4H/sem.; 4 Créd.

ECTS

Objetivos: Emplear los materiales de construcción según criterios funcionales y de durabilidad. Desarrollar los procesos de control de calidad que garanticen sus adecuadas propiedades.

Contenido: Procesos de obtención, propiedades y normativas vigentes sobre materiales metálicos, maderas, bituminosos, pinturas y plásticos.

Bibliografía esencial: “*Materiales metálicos, maderas y bituminosos*”. Servicio de Publicaciones. Universidad Politécnica de Valencia. 1994.
“*Pinturas*”. Escuela de la edificación. 1994.

“*Plásticos*”. Saechtling. H. 1989.

Profesor: Juan Vicente VISIER MASSÓ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas

Mét. evaluación: 90 % nota: Examen escrito teórico – práctico. 10 % nota: Prácticas de laboratorio y trabajo.

59.114 Estructuras de la Edificación I

Semestral; 1er Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd.

ECTS

Objetivos: Desarrollar en el alumno la habilidad para analizar un problema dado de forma simple y lógica y aplicar a su solución unos pocos y bien entendidos principios fundamentales. Análisis y diseño de las estructuras en general y en particular de los edificios, garantizando la seguridad.

Contenido: Análisis de las deformaciones en estructuras isostáticas e hiperestáticas. Teoría de la elasticidad y de la plasticidad. Teoría general de la flexión. Análisis de las torsiones. Energía de la deformación.

Bibliografía esencial: TIMOSHENKO, S.; ESPASA CALPE, S.A., Madrid, 1976. “*Resistencia de materiales*”, Vázquez Fernández, M., E. Politécnica de Madrid, 1986.

Profesor: Fernando ACEÑERO GARCÍA.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito sobre prácticas de aplicación de los diferentes contenidos.

59.115 Instalaciones I

Semestral; 1er Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd.

ECTS

Objetivos: Estudiar y dimensionar instalaciones hidráulicas urbanas y en edificación.

Utilizar y aplicar la normativa y reglamentación vigente.

Contenido: Redes de agua, saneamiento, instalaciones de gases combustibles.

Bibliografía esencial: “*Instalaciones de fontanería, saneamiento y calefacción*”. Franco Martín Sánchez.

“*Cálculo y normativa básica de las instalaciones en los edificios*”. L.J. Arizmendi Barnes.

Profesor: Joaquín FUENTES DEL BURGO.

Mét. enseñanza: Prácticas obligatorias de aula y laboratorio.

Mét. evaluación: Examen escrito.

Segundo Semestre

59.116 Estructuras de la Edificación II

Semestral; 2º Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd.

ECTS

Objetivos: Que el alumno sepa hacer el análisis de pórticos ortogonales por métodos matriciales y simplificados. Que el alumno sepa aplicar la teoría de los estados límites al cálculo de cimentaciones, muros y forjados.

Contenido: Pórticos hiperestáticos. Análisis matricial. Teoría general del hormigón armado por los estados límites.

Bibliografía esencial: TIMOSHENKO, S.; ESPASA CALPE, S.A., Madrid, 1976. “*Resistencia de materiales*”. Vázquez Fernández, M., E. Politécnica de Madrid, 1986.

Profesor: Fernando ACEÑERO GARCÍA.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito sobre prácticas de aplicación de los diferentes contenidos.

59.117 Instalaciones II

Semestral; 2º Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Estudiar y dimensionar los sistemas y elementos de instalaciones electro-mecánicas y de climatización en edificios.

Contenido: Instalaciones electro-mecánicas, climatización.

Bibliografía esencial: "Curso de instalador de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria". Galdón, F. "Instalaciones eléctricas". Franco Martín Sánchez.

Profesor: Joaquín FUENTES DEL BURGO.

Mét. enseñanza: Prácticas obligatorias de aula y laboratorio.

Mét. evaluación: Examen escrito.

59.118 Economía Aplicada

Semestral; 2º Sem.; 4H/sem.; 4 Créd. ECTS

Objetivos: Acercar al alumno de Arquitectura Técnica a los distintos conceptos y teorías económicas, comenzando por el análisis microeconómico (comportamiento de los agentes económicos) hasta la macroeconomía (estudio de la economía en su conjunto) al tiempo que se tratan problemáticas tan relevantes y actuales como el proceso de integración europeo y la economía de Castilla-La Mancha, terminando con los nexos existentes entre el Sector de la Construcción y la Economía.

Contenido: Introducción. Oferta, Demanda y Teoría del Consumo. Producción, Costes y Mercado. Contabilidad Nacional y Agregados Macroeconómicos. La determinación del

Nivel de Renta de Equilibrio y sus variaciones. El Dinero.El Sistema Financiero Español. La Inflación y la relación precios-empleo. La Política Económica. Comercio internacional. La Unión Europea. Economía Europea.Economía y Construcción.

Bibliografía esencial:

LIPSEY, R.G.: "Introducción a la Economía Política". Ed. Vicens Vives. Última edición. Barcelona.

MOCHON MORCILLO, F: "Economía, Teoría y Política". Ed. McGraw-Hill. Barcelona. (Última Edición).

MOCHON MORCILLO, F.: "Elementos de Economía". Ed. McGraw-Hill. Barcelona (Última Edición).

SAMUELSON, P. (1989): "Curso de Economía Moderna". Ed. McGraw-Hill. Barcelona.

Profesor: Francisco GIL JIMÉNEZ / Dioni ELCHE HORTELANO.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Prueba tipo test (opcionalmente prueba escrita a desarrollar).

59.119 Aspectos legales de la Construcción. Gestión Urbanística.

Semestral; 2º Sem.; 4H/sem.; 4 Créd. ECTS

Objetivos: Introducir al alumno en los aspectos legales de la construcción: Dar unos conocimientos básicos de Derecho Urbanístico. Tratar sobre los aspectos legales de la profesión de Arquitecto Técnico.

Contenido: Introducción al Derecho, los derechos reales, las servidumbres, los contratos, el urbanismo, la ordenación del territorio el planeamiento, la licencia urbanística, atribuciones y responsabilidad del Arquitecto Técnico.

Bibliografía esencial: "Manual de Derecho Urbanístico", Fernández Rodríguez, Tomas.

“Derecho de la construcción, aspectos administrativos, civiles y penales”, Arcos Torres.

Profesor: Jaime José ÁLVAREZ DE TOLEDO JAÉN.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito, trabajos en clase.

Tercer Curso

Asignaturas Anuales

59.120 Mediciones, Presupuestos y Valoraciones

Anual; 4H/1er Sem. y 3H/ 2º Sem.; 7,5 Créd. ECTS

Objetivos: La comprensión del alcance económico de las construcciones, tanto en la fase de proyecto como en la fase de ejecución, así como la valoración de terrenos y edificaciones, a través de métodos analíticos y empíricos.

Lateralmente se adquieren conocimientos de materiales, maquinaria, mano de obra y otros conocimientos de organización y técnicas constructivas.

Contenido: El presupuesto como parte esencial del proyecto. Técnicas de medición y presupuestación. Dinámica de obra: contratación, inicio de obra, certificaciones, revisión de precios, recepción y liquidación de obras. Medición y valoración de las unidades de obra. Medición y valoración de oficios e instalaciones. Valoración del suelo y las construcciones.

Bibliografía esencial: “Presupuestación de obras”. Antonio Ramírez de Arellano.

Profesor: Juan Pedro RUIZ FERNÁNDEZ.

Mét. enseñanza: Clases en aula, prácticas tutorizadas y prácticas libres.

Mét. evaluación: Examen escrito teórico-práctico.

9015 Proyectos: Proyecto Fin de Carrera

Anual; 3H/sem.; 6,5 Créd. ECTS

Objetivos: Desarrollo de la capacidad del alumno para generar e interpretar la documentación necesaria para el desarrollo de procesos constructivos, a través de la realización tutorizada del Proyecto Fin de Carrera.

Contenido: 1. Campos de desarrollo profesional. 2. Normativa técnica de obligado cumplimiento. 3. Conexión del proceso constructivo con fabricantes y mercado. 4. Análisis y síntesis de la realidad construida. 5. Características básicas de la documentación de desarrollo de procesos constructivos (esquema proyectual). 6. Realización del Proyecto Fin de Carrera en sus distintas modalidades de acuerdo a la normativa del P.F.C. vigente en la E. U. Politécnica de Cuenca (Arquitectura Técnica) de la U.C.L.M.

Bibliografía esencial: “Guía para la realización de proyectos”. Colegio de Arquitectos de Madrid.

“Normativa técnica vigente de obligado cumplimiento en obras de construcción”.

Profesor: José Manuel CAÑIZARES MONTÓN, Juan José de JULIÁN MUELAS y José Luis SERRANO CANTÓ.

Mét. enseñanza: Exposición teórico-práctica y seguimiento de la realización del Proyecto Fin de Carrera.

Mét. evaluación: Defensa del Proyecto Fin de Carrera.

Primer Semestre

59.121 Tecnología de la Construcción Semestral; 1er Sem.; 5H/sem.; 5 Créd. ECTS

Objetivos: Conocer las disposiciones constructivas y el proceso de construcción de los diferentes elementos intervinientes en edificación y obra civil.

Interrelacionar de manera lógica y constructiva, dichos elementos en representaciones precisas y detalladas.

Contenido: Cubiertas inclinadas: tejados, pizarra, fibrocemento, chapas, aleaciones ligeras. Azoteas transitables, no

transitables, deck, ajardinadas.
Cerramientos: fábricas de ladrillo, bloque, prefabricadas, muros cortina. Particiones interiores: tabiquería, prefabricadas.
Carpinterías interiores, exteriores: aluminio, pvc, madera, acero. Cerrajería y vidrios. Construcción de las instalaciones. Obras de urbanización y jardinería.

Bibliografía esencial: "Normas tecnológicas de la Edificación" MOPU. Archivo de Documentación Técnica del Laboratorio de Materiales de construcción de Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca.

Apuntes del curso.

Profesor: Jesús ALFARO GONZÁLEZ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen: 50% teórico.
50% práctico.

Prácticas: 20% nota práctica.

Trabajos Teóricos: 20% nota teoría.

59.122 Equipos de Obras, Instalaciones y Medios Auxiliares

Semestral; 1er Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd. ECTS

Objetivos: Conocimiento de todos los medios auxiliares y maquinarias que se pueden utilizar en la relación de la actividad profesional, para la optimación de esta, en coste, plazos y organización. Funcionamiento, componentes y tipos que se disponen en el mercado.

Contenido: Tipos de maquinarias y medios auxiliares, cálculo de rendimientos y costes, conocimiento de su instalación y ubicación en las obras.

Bibliografía esencial: "Equipos y medios auxiliares". Escuela de la Edificación.

Apuntes de la asignatura, de la Escuela de Arquitectura Técnica de Cuenca.

Derribos. Universidad de Navarra.

Profesor: Laura SEGARRA CAÑAMARES.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito.

59.123 Seguridad y Prevención

Semestral; 1er Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Conseguir la formación teórico-práctica necesaria para el desarrollo de las funciones profesionales de Coordinación y Prevención, que en materia de Seguridad y Salud Laboral prevén las leyes vigentes para el Arquitecto Técnico.

Contenido: Análisis exhaustivo de los distintos riesgos y enfermedades profesionales que pueden darse en el proceso constructivo, en el empleo de determinada maquinaria, materiales y fuentes de energía y en la organización de ciertos trabajos y de los procedimientos y técnicas precisas para prevenirlos y protegerse de ellos.

Bibliografía esencial:

- Manual Técnico de Prevención de Riesgos Profesionales en la Construcción (Seopan-Ancop), 1991.

- Manual de Seguridad (C.O.A.A.T. de Madrid).

- Manual para Estudios y Planes de Seguridad e Higiene (P.A. Begueria Latorre INSH).

- Técnicas de Prevención de Riesgos Laborables, José Mº Cortés Díaz, 3º edición).

Profesor: Luis LÓPEZ JIMÉNEZ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: 75% nota: Examen escrito teórico-práctico; el 25% nota: Trabajos prácticos de clase y de visitas a obra.

Segundo Semestre

59.124 Patología y Mantenimiento de Edificios

Semestral; 2º Sem.; 4H/sem.; 4,5 Créd. ECTS

Objetivos: Aprender a ver los defectos de un edificio, analizarlo y distinguiendo la causa-efecto. Tomar conciencia de la obra bien hecha, para que perdure en el tiempo. Adquisición de conocimientos de técnicas Antiguas de Construcción.

Contenido: Apeos - Patología y Reparación de cimentaciones. Patología y Reparación de estructuras de: ladrillo, hormigón, acero y madera. Patología y Reparación de humedades. Patología de Fachadas.- Aplacados y Revocos. Mantenimiento de edificios.

Bibliografía esencial:

“*Patología estructural de hormigón armado*”. Editorial INTEMAC, 1996.

curso “*Patología, conservación y rehabilitación de edificios*”. Colegio Arquitectos. Madrid, 1993.

“*Patología y protección de la madera*”. AITIM, 1994.

Profesor: Juan José de JULIÁN MUELAS.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación:

70% nota: Examen escrito teórico – práctico.

15% nota: Examen parcial.

15% nota: Trabajo práctico.

59.125 Ejecución de Obras:

Organización, Programación y Control
Semestral; 2º Sem.; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Organizar programas y controlar cada uno de los elementos que intervienen en el conjunto de una obra.

Contenido: El proceso edificatorio. El jefe de obra. Área de Productividad. Programación lineal. Técnicas gráficas para la programación de actividades y su control. Control de obras. Planificación temporal y económica de la obra Práctica.

Bibliografía esencial: “*Organización y control de obras de Edificación*”, José Antonio Tomás. Editorial: E.A.T.M. “*Metodo de la ruta critica y su aplicación a la construcción*”, James M. Antill, Ronald W. Editorial: LIMUSA.

Profesor: María Victoria ALFARO GONZÁLEZ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito y trabajo en clase (práctica).

Optativas

59.126 Geotecnia y Cimentaciones

Semestral; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Potenciar en el alumno el conocimiento del suelo como elemento fundamental a tener en cuenta en cualquier cimentación de obra.

Estudiar el comportamiento del suelo, su naturaleza, deficiencias y correcciones.

Contenido: Suelo y Roca “Geotecnia”.

Generalidades. Granulometría de los suelos. Tipos de suelos. Propiedades de los suelos. Estados de consistencia de los suelos. Límites de Atterberg.

Reconocimiento del terreno de

cimentación. Estudios y Operaciones.

Mejora de los suelos. Procedimientos in

situ. Capacidad de carga de las

cimentaciones. Parte I, Parte II.

Fenómenos de inestabilidad de taludes.

Procedimientos de resolución.

Actuaciones. Criterios de elección del sistema de cimentación.

Bibliografía esencial:

- Jiménez Salas, José A. y de Justo Alpañes, José L. “*Geotecnia y Cimientos I*”. Ed. Rueda. Madrid.

- Jiménez Salas, José A. y De Justo Alpañes, José L. “*Geotecnia y Cimientos II*”. Ed. Rueda. Madrid.

- Launder, V.C “*Cimientos*”. Ed. Blume. Barcelona.

- Escario, V y de Justo, J.L. “*La resistencia al esfuerzo cortante de los suelos*”. Ed. Dossat. Madrid.

- Ramsay, John G. “*Plegamiento y fracturación de rocas*”. Ed. Blume. Madrid.

- Berry, Peter I y Reid, David “*Mecánica de suelos*”. Ed. McGraw-Hill. New York.

Profesor: Juan Remigio COLOMA SANTAMARÍA.

Mét. Enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. Evaluación: Examen escrito que constará de cuestiones teóricas y de situaciones prácticas.

59.127 Técnicas de Seguridad y Salud Laboral

Semestral; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Redactar y evaluar Estudios y Planes de Seguridad y Salud Laboral. Planificar la Prevención en la obra. Redactar Planes de Emergencia y Primeros Auxilios.

Contenido: Estudio de la normativa legal y reglamentaria de obligado cumplimiento en Seguridad y Salud Laboral, de técnicas básicas de Ergonomía, Prevención y Planificación y su aplicación en la organización de la obra y de los principios fundamentales de emergencia y primeros auxilios.

Bibliografía esencial: “Manual Técnico de Prevención de Riesgos Profesionales en la Construcción”, (Seopan – Ancop) 1991. “Estudios de Seguridad e Higiene”, (Seopan – Ancop, Tomo I. Edificación). “Manual de Ergonomía”, (Fundación MAPFRE) 1994. “Ley de Prevención de Riesgos Laborales y sus Reglamentos”, BOE nº 269 de 1995 y nº 27 de 1997.

Profesor: Luis LÓPEZ JIMÉNEZ.

Mét. Enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. Evaluación: 75% nota: Examen escrito teórico-práctico; el 25% nota: Trabajos prácticos de clase y de visitas a obra.

59.128 Restauración y Rehabilitación

Semestral; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Reconocimiento y valoración de la arquitectura y sus elementos. Concienciar al alumno de la importancia que tiene el estudio del patrimonio arquitectónico. Conocimiento de los diferentes criterios y técnicas de intervención.

Contenido: Introducción a la arquitectura. Conceptos básicos para su análisis y estudio de los estilos mas representativos en nuestro patrimonio. Teoría e Historia de la intervención en el patrimonio, normativa, legislación. Técnicas de intervención.

Bibliografía esencial: “Saber ver arquitectura”, Bruno Zevi.

“Historia de la arquitectura”, Chosy Augusto. “Restauración y rehabilitación”, Escuela de la edificación. Revistas investigación, casos prácticos.

Profesor: Abel BERNA TORRES.

Mét. Enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. Evaluación:

50% nota: Examen teórico práctico.

50% nota: Trabajo práctico.

59.129 Urbanismo y Gestión

Urbanística

Semestral; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Introducir a los aspectos claves de urbanismo. Transmitir lo fundamental del conocimiento de la legislación que lo rige.

Contenido: Se basa en el desarrollo de temas tales como: clasificación del suelo, tipos de planeamiento general y de desarrollo, tramitación y fiscalización del planeamiento, así como sistemas de gestión y valoraciones.

Bibliografía esencial: “Ley 2/1998 de Castilla-La Mancha”. “Ley 6/1998 del Estado”, “Ley y Reglamentos de 1976 y 1978”.

Profesor: Rodolfo PICAZO PÉREZ.

Mét. Enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. Evaluación: Trabajos prácticos sobre urbanismo aplicado a municipios de la provincia de Cuenca y examen teórico escrito.

59.130 Control de Materiales de Construcción

Semestral; 5H/sem.; 5,5 Créd. ECTS

Objetivos: Familiarizar al alumno con el manejo de las normas vigentes, planificando actuaciones en casos concretos, manejando los conocimientos adquiridos de control de calidad.

Contenido: Conceptos generales de gestión de calidad, normalización y homologación. Control de materiales, de

proyecto de ejecución y elaboración de planes de control de calidad.

Bibliografía esencial: “*Aplicación de casos prácticos de control de calidad*”, Gabinete Técnico de COAAT de Alicante. “*Control de calidad en la construcción*”, Alvaro Messeguer.

Profesor: Miguel Ángel RUIZ REY.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación:

60% nota: Prueba escrita.

40% nota: Pruebas y trabajos.

59.131 Estructuras Arquitectónicas Clásicas

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Adquirir conceptos básicos para la realización de estudios previos y toma de datos. Conocimiento de las estructuras clásicas. Su comportamiento estructural.

Contenido: Estudios previos en los diferentes tipos de estructuras clásicas. Cimentaciones. Estructuras verticales, curvas y de cubierta.

Técnicas de intervención en las estructuras.

Bibliografía esencial: “*Curso de restauración y rehabilitación*”. C.U.A.M. (5 tomos).

“*Restauración y rehabilitación*”. ESCUELA DE LA EDIFICACIÓN (2 tomos).

Profesor: Abel BERNA TORRES.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación:

50% nota: Examen teórico - práctico.

50% nota: Trabajo curso - práctico.

59.132 Tasaciones Inmobiliarias

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Plantear las hipótesis de valoración adecuadas en base a la tipología del inmueble y estado actual. Valorar cualquier inmueble según el estudio de mercado y los factores que pueden afectar a su valor.

Contenido: Estudio de las bases de valoración, finalidades especiales y legislación nacional específica al respecto.

Bibliografía esencial: “*Teoría y Técnicas de valoración*”. Jesús Moral González.

“*Normas Europeas aprobadas sobre Tasación de Bienes Inmuebles*”. Peter Champness.

Profesor: Juan Vicente VISIER MASSÓ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito.

59.133 Geografía Urbana

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Mostrar al alumno el espacio urbano tal y como se manifiesta a los diferentes individuos y grupos sociales, es decir, tal y como lo perciben.

Definir el hecho urbano en contraposición a lo rural y enumerar los rasgos esenciales de la ciudad.

Contenido: Evolución histórica del fenómeno urbano. La ciudad y el medio. Morfología y estructura urbana. La ciudad como espacio social. La ciudad como espacio productivo. La población urbana. La ciudad en la región.

Bibliografía esencial: “*Lectura e interpretación de la ciudad*”. ZARATE, A. (1993). UNED. Servicio de Publicaciones de Madrid.

“*Geografía Urbana I: La ciudad objeto de estudio pluridisciplinar*”. GARCÍA BALLESTEROS, A. (1995). Editorial OIKOS – TAU SA.

“*Geografía Urbana*”. JOHNSON, J. H. (1989). Editorial OIKOS – TAU SA.

Profesor: Joaquín Saúl GARCÍA MARCHANTE.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito.

59.134 Accesibilidad Integral

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Concienciar al alumno sobre la necesidad de conocer el Diseño Universal para dotar los proyectos y construcciones que acometan de la

preceptiva Accesibilidad Integral.
Comprender y poner en práctica los Factores Clave para la Accesibilidad Integral a través de los recursos de diseño y de la aplicación de la normativa vigente.
Contenido: Principios fundamentales. Situaciones y requisitos personales. Encuadre de la Accesibilidad Ambitos. Entorno de la Edificación. Entorno urbano. Entorno del transporte. Entorno de la comunicación y la percepción.

Bibliografía esencial:

“Manual de Accesibilidad de Castilla-La Mancha”, CONSEJERÍA DE BIENESTAR SOCIAL.

“Colección de informes y listados de comprobación”, CONSEJERÍA DE BIENESTAR SOCIAL.

“Diseño Universal”, JOSE ANTONIO JUNCÁ UBIERNA.

“Accesibilidad para personas con movilidad reducida”, MINISTERIO DE ASUNTOS SOCIALES.

Profesor: Jesús ALFARO GONZÁLEZ.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito.

Mét. evaluación: Examen: 50% teórico.
50% práctico.

Prácticas: 20% nota práctica.

Trabajos Teóricos: 20% nota teoría.

59.135 Diseño Asistido por Computador Aplicado a la Edificación

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Desarrollar el dibujo asistido por ordenador mediante la realización de modelos digitales tridimensionales de elementos y conjuntos arquitectónicos, capacitando en la creación y manejo de la información gráfica tridimensional digitalizada.

Contenido: Construcción de objetos en el espacio tridimensional. Iluminación y aplicación de materiales en modelos digitales. Creación de imágenes desde modelos digitales. Edición y manipulación de la información gráfica digital.

Presentación de modelos arquitectónicos digitales.

Bibliografía esencial: “El dibujo en la arquitectura”. Jorge Sainz. 1990.

“Digital architect”. Ken Sanders. 1998.

“Autocad v 14. Manual de usuario”. Ed. Autodesk. 1992.

“3dstudio VIZ. Manual de usuario”. Ed. Autodesk. 1998.

Profesor: Víctor PÉREZ ANDREU.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y trabajos prácticos de aula.

Mét. evaluación: Examen escrito.

59.136 Cálculo de Estructuras

Semestral; 3H/sem. ; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Aplicar la teoría de estructuras al cálculo de estructuras metálicas. Aplicar el cálculo práctico en el estudio de naves industriales.

Contenido: Aplicaciones del cálculo isostático e hiperestático en las estructuras metálicas. Estudio de naves industriales.

Bibliografía esencial: “Estática aplicada”, Saliger, R. Editorial Labor, S.A., Madrid, 1970.

“Cálculos de construcción”, Company, M., Editorial G. Gil, Madrid, 1973.

Profesor: Fernando ACEÑERO GARCÍA.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito sobre prácticas de aplicación de los diferentes contenidos.

59.137 Química Aplicada

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Consolidar los conocimientos de química básica. Definir los diversos tipos de reacciones y aplicaciones de las mismas en el análisis composición y deterioro de los materiales.

Contenido: Elementos, compuestos y reacciones químicas. Composición química de los materiales naturales y artificiales. Procesos químicos en la fabricación de materiales. Reacciones producidas en sus aplicaciones.

Bibliografía esencial:

“*Química industrial*”, Angel Vian.
“*Ciencia e Ingeniería de los materiales*”,
Williard.

Profesor: Antonio SIMÓN
ALBALADEJO.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y
prácticas.

Mét. evaluación: Examen teórico –
práctico.

59.138 Decoración, Paisajismo y Medio Ambiente

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Transmitir al alumno conocimientos sobre instrumentos de protección del medio ambiente así como de otros provenientes de las ciencias sociales y estéticas. Todo ello aplicable tanto a la distribución interior y exterior de viviendas y equipamientos como de entornos urbanos.

Contenido: Legislación que protege al medio ambiente. Concepto de desarrollo sostenible y formas de elaborar E.I.A.; así como incursión en las ciencias de la lingüística, composición y antropología del espacio como aplicación.

Bibliografía esencial: Legislaciones varias sobre protección del medio ambiente. “*Estudios de impacto ambiental*” (MOPU). DL 1302/1986. “Espacio y comportamiento individual”,

G. EDOUART. “El paisaje urbano”,

GORDON CULLEN. “La sintaxis de la imagen”, D.A. DONDIS.

Profesor:

Mét. Enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. Evaluación: Examen teórico escrito y prácticas sobre paisajismo y creación de ambientes interiores y exteriores de la edificación.

59.139 Laboratorio de Mediciones

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Ampliación y desarrollo de los conocimientos teóricos y fundamentalmente prácticos adquiridos en la asignatura troncal de “Mediciones, presupuestos y valoraciones” aportando como novedoso en esta asignatura, el empleo de equipos informáticos, programas y bancos de precios para la confección de presupuestos y del seguimiento económico de las obras.

Contenido: Se basa en un trabajo específico por curso consistente en presupuestar total o parcialmente una obra, de la cual se entrega al alumno la documentación gráfica y escrita necesaria. Realizada aproximadamente la mitad de la medición de dicha obra, se presupuesta con el empleo de un programa y un banco de precios. La segunda mitad de la medición, se presupuesta de modo similar al anterior pero con distintos programa y banco de precios.

Bibliografía esencial: “*Presupuestación de obras*”. Antonio Ramírez de Arellano. Sevilla.

Profesor: Juan Pedro RUIZ
FERNÁNDEZ.

Mét. enseñanza: Clases en aula, prácticas tutorizadas y prácticas con equipos informáticos.

Mét. evaluación: Evaluación continua con asistencia obligatoria a clases prácticas y examen escrito teórico-práctico.

59.140 Gestión Local de la Edificación Edificación

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: Proporcionar los conocimientos básicos de Derecho Urbanístico en los aspectos relacionados con la Gestión de los Municipios en la edificación.

Contenido: Obras locales, intervención administrativa, declaración de ruina, disciplina urbanística.

Bibliografía esencial: “*Aceleración de ruina y Protección del Patrimonio Histórico-Artístico*”, Quintana López.

“*Conservación de las fachadas en condiciones de seguridad*”, Sibina Tomas, Domenec.

Profesor: Jaime José ÁLVAREZ DE TOLEDO JAÉN.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas.

Mét. evaluación: Examen escrito, trabajos en clase.

Mét. evaluación: Examen teórico – práctico.

59.141 Dirección de Empresas

Semestral; 3H/sem.; 3 Créd. ECTS

Objetivos: En esta asignatura se estudian los aspectos básicos de la Dirección de Empresas, incidiendo en la problemática de las empresas del Sector de la Construcción. Para ello, se aborda la relación entre la empresa y la entorno desde el enfoque de la Dirección Estratégica y se estudian el proceso de toma de decisiones, el sistema de producción y la dirección de los recursos humanos de la empresa.

Contenido: La empresa constructora y su entorno. La competitividad de la empresa. El proceso de decisión de la empresa. El sistema de producción. Diseño del sistema de producción. Dirección de recursos humanos.

Bibliografía esencial: Guarnizo, J.V.; Jiménez, J.J. (1998): “*Fundamentos de Administración y Dirección de Empresas*”, J.V.G.G. y J.J.J.M., Albacete.

Guarnizo, J.V.; Jiménez, J.J. (1998): “*Dirección de la producción*”, J.V.G.G. y J.J.J.M., Albacete.

Guarnizo, J.V. (1998): “*Ejercicios de administración y dirección de empresas*”, J.V.G.G., Albacete.

Cuervo, A. (Dir.) (1998): “*Introducción a la Administración de Empresas*”, Civitas, Madrid.

Claver, E.; Llopis, J.; Lloret, M. Y Molina, H. (1996): “*Manual de Administración de Empresas*”, Civitas, Madrid.

Profesor: Dioni ELCHE HORTELANO.

Mét. enseñanza: Clases magistrales y prácticas

