

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Arquitectura Técnica

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Proyectos Técnicos y Gestión I
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Proyectos Técnicos y Gestión I	Código: 159143203
- Centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Lugar de impartición: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Titulación: Grado en Arquitectura Técnica - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-11-25) - Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura - Área/s de conocimiento: Expresión Gráfica Arquitectónica - Curso: 3 - Carácter: Obligatoria - Duración: Segundo cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Se recomienda tener adquiridas las competencias desarrolladas en las asignaturas de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación, Instalaciones de la edificación I, Instalaciones de la Edificación II, Topografía y Replanteos, Estructuras Arquitectónicas I, Construcción II y Materiales de Construcción II.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: ELENA MARIA DIAZ GONZALEZ
- Grupo: PA101,PE101,PE102,GTE1
General - Nombre: ELENA MARIA - Apellido: DIAZ GONZALEZ - Departamento: Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura - Área de conocimiento: Expresión Gráfica Arquitectónica

Contacto

- Teléfono 1: **922316502 Ext. 5920**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **elediaz@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	17:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE302

Observaciones: El lugar y horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma, a través del aula virtual. Por medidas de seguridad se pide a el alumnado que solicite ,mediante el enlace correspondiente al calendario que se publicará en el aula virtual, la asistencia a las tutorías. Todas las tutorías pueden ser online, en horario de 14-17 serán sólo online.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	17:30	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE302

Observaciones: El lugar y horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma, a través del aula virtual. Por medidas de seguridad se pide a el alumnado que solicite ,mediante el enlace correspondiente al calendario que se publicará en el aula virtual, la asistencia a las tutorías. Todas las tutorías pueden ser online, en horario de 14-17 serán sólo online.

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Específico**

Perfil profesional: **Las competencias desarrolladas en esta asignatura según la Orden ECI/3855/2007 (BOE nº 312 del 29 de diciembre de 2007) por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico.**

5. Competencias

Específicas

- CE12** - Conocimiento de la evaluación del impacto medioambiental de los procesos de edificación y demolición, de la sostenibilidad en la edificación, y de los procedimientos y técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios.
- CE13** - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios
- CE21** - Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno.
- CE22** - Conocimientos de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales, la reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el Ingeniero de Edificación y el marco de responsabilidad asociado a la actividad.
- CE25** - Capacidad para analizar y realizar proyectos de evacuación de edificios.
- CE27** - Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión.
- CE28** - Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración.
- CE29** - Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar.
- CE30** - Capacidad de análisis de proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de obras.
- CE32** - Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la edificación y la promoción.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Módulo I.- CONCEPCION Y ELABORACION

- Profesor/a Elena María Díaz González

Temas (epígrafes)

Tema 1. Oficina Técnica. Conceptos generales. Objetivos. Metodología de la disciplina. Agentes del proceso edificatorio. El promotor. El proyectista. El constructor. El director de obra. El director de la ejecución de la obra. Coordinador de seguridad y salud. Entidades de control de calidad de edificios. Laboratorios de control de calidad de la edificación. Suministradores de productos de construcción. El propietario y los usuarios.

Tema 2. El Planeamiento Urbanístico.

Tema 3. Proyecto Arquitectónico. Tipos de proyectos. Características del proyecto de edificación. Fases de un proyecto genérico. La metodología del proyecto. La organización del proyecto. La gestión del proyecto. Origen del proyecto Proyecto de Ejecución. Características.

Tema ayuda: Repaso de herramientas de cad

Módulo II.- ESTUDIO PREVIO DE LA EJECUCION

- Profesor/a Elena María Díaz González

Temas (epígrafes)

Tema 4. Dirección de obra. La dirección facultativa. Coordinador de seguridad y salud. Misiones de la dirección facultativa. Documentos de obra. Actividades previas al comienzo de las obras. Almacén y depósito de muestras..

Tema 5. Instalaciones Provisionales de Obra. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características

Tema 6. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA ACCESIBILIDAD EN EL PROCESO EDIFICATORIO. Legislación vigente. Criterios a considerar en un proyecto para garantizar el principio de accesibilidad de una edificación.

Tema 7. Replanteo de Obra y Estudios Geotécnicos. Características.

Tema ayuda: Repaso de herramientas de cad

Módulo III.- EJECUCION DE LA OBRA

- Profesor/a: Elena María Díaz González

Temas (epígrafes)

Tema 8. Demoliciones. Tipos y características. Interpretación de los planos. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos

Tema 9. Movimientos de Tierras. Interpretación de los planos de excavación y contención. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características

Tema 10. Interpretación de los planos de cimentación. Cimientos. Tipos y características. Planos de cimentación. Planos de replanteo de cimentaciones. Refuerzo de cimentaciones: compactaciones, inyecciones, recalces.- Tipos y características. Previsión de riesgos.- Características.

Tema 11. Interpretación de planos de redes de alcantarillado. Tipos de redes de alcantarillado. Elementos que conforman la red. Consideraciones a tener en cuenta en la situación de los distintos elementos. Comprobaciones del diseño.

Tema 12. Interpretación de planos de Estructuras. Estructuras de Hormigón Armado. Estructuras Metálicas. Estructuras de Mixtas. Estructuras de Muros resistentes y de ladrillo. Estructuras de madera.- Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características. Planos de forjados.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.-

Características

Tema 13. Interpretación de planos de Escaleras y rampas.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características

Tema 14 Interpretación de planos de Tabiquería.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características

Tema 15. Interpretación de planos de Cubiertas.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características

Tema 16. Interpretación de planos de instalación eléctrica.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características

Tema 17. Interpretación de planos de fontanería y saneamiento interior.- Características. Tipos de instalación. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características

Tema 18. Interpretación de planos de aire acondicionado.- Características Tipos de instalación. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características.

Tema 19. Interpretación de planos de protección contra incendios.- Características Tipos de dispositivos Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características.

Tema 20. Interpretación de planos de Aislamiento Térmico y Acústico.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características.

Tema 21. Interpretación de planos de revestimientos de: paramentos y suelos, falsos techos, fachadas.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características.- Pinturas.- Características. Normas de ejecución y control. Previsión de riesgos.- Características (este tema puede variar ,según la dinámica del curso)

Tema 22. **La profesión del Arquitecto Técnico en las REdes.**

Tema ayuda: Repaso de herramientas de cad

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La metodología en este curso está basada en el principio de participación y adaptación a las necesidades del grupo.**Se mantendrá la presencialidad de las actividades formativas compatible con las restricciones sanitarias y la**

disponibilidad de espacios y recursos, recurriendo en caso necesario, a las herramientas que pone a disposición la ULL, o a la rotación de grupos. Se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes

El método pedagógico se basa en distintas metodologías:

Participativa: que facilita el aprendizaje y la cohesión del grupo, creando un ambiente de estudio-trabajo distendido y participativo. Al comienzo del curso cada alumno debe indicar brevemente su nivel de conocimientos con respecto a la asignatura en general y las expectativas que tienen con respecto al curso.

Expositiva: El profesor expondrá verbalmente los contenidos teóricos, que el alumnado posteriormente aplicarán en las prácticas

Demostrativa: El profesor junto a la exposición teórica, desarrollará un ejemplo práctico sobre la forma de llevar a cabo una tarea o actividad.

Las prácticas han sido elegidas con el objetivo de que faciliten la comprensión y asimilación de los contenidos de la asignatura.

Se desarrollarán 2 tipos de prácticas:

Prácticas de laboratorio (en el caso de docencia presencial). Donde el alumnado aplicará los conocimientos teóricos, mediante **el uso de aplicaciones informáticas**. Se realizará en grupos reducidos de no más de 15 alumnos/as (cada uno en su propio puesto de trabajo) (la cantidad será establecida por el centro según las medidas de seguridad contempladas)

Prácticas individuales. Que consistirán en aplicar sobre planos de edificación soluciones a planteamientos derivados de la teoría expuesta. Metodología Basada en Proyectos de forma Individual

La secuencia de contenidos teóricos-prácticos se ha programado en función de la dificultad, siendo flexibles y adaptables a las destrezas individuales. Está dirigido a facilitar el aprendizaje de el alumnado por experiencia directa.

Al inicio de cada sesión se reforzarán los contenidos teórico-prácticos trabajados el día anterior y de ser necesario se realizarán actividades de refuerzo. Al finalizar cada sesión se hará un breve comentario de los contenidos que se trabajarán al día siguiente.

En general:

Se mantendrá la presencialidad de las actividades formativas compatible con las restricciones sanitarias y la disponibilidad de espacios y recursos, recurriendo en caso necesario, a las herramientas que pone a disposición la ULL, o a la rotación de grupos. Se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes

Metodología de carácter eminentemente práctico, que se acompañará de sesiones teóricas en las que se optará por la metodología expositiva como presentación de la información.

Tras la exposición de los conocimientos teóricos, se desarrollarán ejercicios prácticos por parte del alumnado que desarrollará cada uno de los apartados anteriores, justificando razonadamente las soluciones y decisiones tomadas.

Toda la actividad docente, teórica y práctica, estará apoyada y coordinada con tutorías fuera del horario lectivo propio de la asignatura, para solventar dudas y problemas que puedan ocurrir al margen del desarrollo normal y habitual de las clases.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	25,00	0,00	25,0	[CE13]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	24,00	0,00	24,0	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13], [CE12]

Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	[CE30]
Estudio/preparación de clases teóricas	4,00	20,00	24,0	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13], [CE12]
Estudio/preparación de clases prácticas	5,00	20,00	25,0	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13], [CE12]
Preparación de exámenes	0,00	30,00	30,0	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13], [CE12]
Realización de exámenes	0,00	14,00	14,0	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13], [CE12]
Asistencia a tutorías	0,00	6,00	6,0	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13], [CE12]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

.- L.O.E. Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.

.- Oficina Técnica. Tomos I, II, y III.- D. Pedro Rodríguez Gutiérrez y D. Pedro Sánchez Luis.- Ed. ARTE Comunicación visual S.L.

.- El Código Técnico de la Edificación. 17-03-2006 (BOE 28-03-2006) y sus posteriores revisiones.

.- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

.- "La Ley de Ordenación del territorio de Canarias". LOTC. Ed. BOC 14-05-1999 y BOE 17-06-1999.

Bibliografía Complementaria

.- EHE-08. Instrucción de Hormigón Estructural.

.- EFHE-2002. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados. (BOE 2-12-2002).

.- "La Ley del Suelo". Ley 8/2007. BOE 29-5-2007.

.-Torroja Instituto. "El Aislamiento y acondicionamiento acústico en la edificación". Madrid.

.- Cardiegues, R "Aislamiento y Protección de las construcciones". Gustavo Gili. Barcelona.

.- Cassinello Pérez, Fernando. "Construcción, Carpintería". Rueda. Madrid.

.- Rodríguez Avial, Mariano. "Fontanería y Saneamiento". Dossat. Madrid.

.- Gay Fawcett. "Instalaciones en los edificios". Gustavo Gili. Barcelona.

.- RD 485/1997. Sobre señalización y seguridad y salud en el centro de trabajo.

.- RD 773/1997. Sobre las obligaciones en materia de seguridad y salud.

.- Olivier, Emile. "Organización Práctica de la Construcción y Obras Públicas". Ed. Blume. Madrid.

.- Ley 8/1995 de accesibilidad y supresión de barreras físicas y de la comunicación. BOC 24-4-1995.

.- Reglamento de la Ley anterior. BOC-21-11-1997.

.- Barry. "Topografía aplicada a la construcción". Ed. Linusa. Barcelona.

.- Perona Lucas, Joaquín. "Demoliciones y su seguridad". Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Murcia. 1996.

.- Calavera Ruiz, José. "Cálculo, construcción y patología de forjados de edificación". Intemac. Madrid.

.- Baud. "Tecnología de la Construcción". Blume. Madrid.

.- Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/1995.

.- Reglamento de Baja Tensión.

- Normas sobre documentación, tramitación y prescripciones técnicas de las instalaciones interiores de suministro de agua y evacuación de aguas en los edificios. Gobierno de Canarias 2007.
- Aire Acondicionado. Carrier. Ed. Marcombo.
- Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y agua caliente.
- Arosio, Giovanni. "Enciclopedia de la Construcción". Hoepli. Barcelona.
- González Martín, José. "La Pintura como revestimiento protector". A. Madrid Vicente. Madrid 1994.
- Publicaciones Técnicas de Armstrong, Pladur e Isover.
- Publicaciones del INSHT. Madrid.

Otros Recursos

ordenador portatil+escalimetro

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Calificación:

Calificación por curso mediante Evaluación Continua:

- Se realizará 1 trabajo durante el curso
- Colección de ejercicios prácticos propuestos que se comenzarán a desarrollar desde la primera clase. (obligatorio)
- Se realizarán 3 Controles prácticos o en su defecto entrega de ejercicios prácticos relacionados con los temas impartidos (optativos) a realizar por bloques de temas que serán eliminatorios para el examen final o de convocatoria. Los ejercicios recogerán lo explicado en clase. **TODOS LOS EJERCICIOS SE REALIZARÁN A ORDENADOR UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE CAD Y PRESUPUESTO**
- Se realizarán 3 Controles teóricos (tipo test o de respuesta corta) a realizar por bloques de temas que serán eliminatorios para el examen final o de convocatoria. Recogerán lo explicado en clase.

Calificación en Convocatoria:

El alumno deberá aprobar las partes equivalentes a los controles teóricos y prácticos realizados durante el curso, **previa entrega del trabajo en fecha y forma**. La calificación del trabajo debe ser como mínimo de APTO para poder optar a aprobar. **SERÁ NECESARIO EL APRENDIZAJE DURANTE EL CURSO DE HERRAMIENTAS DE CAD Y PRESUPUESTOS**

Por lo tanto:

El alumno tendrá la posibilidad de superar la asignatura:

a) EVALUACION CONTINUA.- Por controles teóricos y prácticos durante el curso, superando los no aptos (no hay recuperaciones) en el examen final cuatrimestral de la asignatura que se celebrará coincidiendo con la Convocatoria de Junio y realizando las entregas del trabajo durante el curso según vayan realizándose las prácticas. (las prácticas se entregarán individualmente, y sólo serán evaluadas si se entregan en las fechas habilitadas para tal entrega. Mas de 2 prácticas no entregadas, perderán la opción de ser evaluados por evaluación continua.)

EL EXAMEN SE REALIZA CON ORDENADOR USANDO HERRAMIENTAS DE CAD , PRESUPUESTOS, XLS, Y AQUELLOS PROGRAMAS QUE SE APRENDERÁN DURANTE EL CURSO.

b) EVALUACION ALTERNATIVA.-Examinándose de todas las partes en el examen final de convocatoria (teoría y práctica),**previa entrega de un dossier que recoge todas las prácticas elaboradas durante el curso, que se ha de presentar a través del aula virtual en formato y fecha designada, y antes de la convocatoria a la que se presenten. Este dossier también ha de ser entregado en papel el día de la convocatoria. Si el dossier no está entregado antes de la convocatoria, no optarán a aprobar por evaluación alternativa.**

EL EXAMEN SE REALIZA CON ORDENADOR USANDO HERRAMIENTAS DE CAD , PRESUPUESTOS, XLS, Y AQUELLOS PROGRAMAS QUE SE APRENDERÁN DURANTE EL CURSO.

Alumnos que optan por la opción a) (EVALUACION CONTINUA)

Serán calificados en junio

Mantendrán las partes aprobadas durante el curso en las convocatorias de Junio, Julio de ese curso académico.

El alumno que quiere optar a ser evaluado por evaluación continua, si no se presenta a las convocatorias de junio y julio , su calificación será de no presentado y en septiembre será evaluado como evaluación alternativa, no guardándose ninguna de las partes aprobadas durante el curso.

Alumnos que optan por la opción b) (EVALUACION ALTERNATIVA)

Se examinarán de toda la materia de la asignatura (práctica y teoría) y deben entregar los trabajos solicitados durante el curso.

CALIFICACIÓN FINAL EVALUACIÓN CONTINUA:

- Media de las puntuaciones en los controles teóricos (Todos tienen que estar aprobados)

Nota= Puntuación media x 0,20

.- Media de las puntuaciones en los controles prácticos (Todos tienen que estar aprobados)

Nota= Puntuación media x 0,60

- Puntuación del trabajo. (Se realizará la media de las prácticas . Las prácticas serán calificadas 0,1,2 .siendo 0 mal, 1 incompleta, y 2 bien) no se pueden tener más de 2 prácticas no presentadas, ni más de 3 mal para realizar la media)

Nota= Puntuación media de las prácticas

CALIFICACIÓN FINAL EVALUACIÓN ALTERNATIVA:

- puntuación del control teórico (Ha de estar aprobado)

Nota x 0,20

.- puntuación del control práctico (ha de estar aprobado)

Nota= Puntuación media x 0,60

- Puntuación del trabajo (dossier). (Se realizará la media de las prácticas. Las prácticas serán calificadas 0,1,2 .siendo 0 mal, 1 incompleta, y 2 bien) no se pueden tener más de 2 prácticas no presentadas, ni más de 3 mal para realizar la media)

Nota= Puntuación media de las prácticas

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13]	Para obtener la calificación se realizará la media de las pruebas realizadas. Cada prueba realizada debe haber obtenido como mínimo la calificación de 5	20,00 %
Pruebas de desarrollo	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25], [CE22], [CE21], [CE13], [CE12]	Para obtener la calificación se realizará la media de las pruebas realizadas. Cada prueba realizada debe haber obtenido como mínimo la calificación de 5	60,00 %
Trabajos y proyectos	[CE32], [CE30], [CE29], [CE28], [CE27], [CE25]	Para obtener la calificación se realizará la media de las puntuaciones de los ejercicios realizados. los ejercicios deben haber obtenido como mínimo la calificación de apto.	20,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El estudiante, para superar la asignatura, deberá ser capaz de:

- Capacidad de análisis de proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de obras.
- Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio.
- Capacidad para elaborar y gestionar el estudio previo para dirigir una obra, desde su concepción hasta su contratación incluyendo documentación, autorizaciones, manuales ...etc.
- Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra.
- Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos.
- capacidad de desenvolverse en la vida profesional como Arquitecto Técnico, en todas sus posibles competencias

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00

Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15 a 17:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00
Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Lección 01. Agentes del proceso edificatorio. El promotor. El proyectista. El constructor. El director de obra. El director de la ejecución de la obra. Coordinador de seguridad y salud. Entidades de control de calidad de edificios. Laboratorios de control lección 02. El Planeamiento Urbanístico.	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00

Semana 2:	Lección 03. Proyecto Arquitectónico. Tipos. Características Proyecto de Ejecución. Características Lección 04. Dirección de Obra. La Dirección Facultativa. Lección ayuda . Repaso nociones de herramientas cad	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	7.00	11.00
Semana 3:	Lección 05. Instalaciones Provisionales de Obra. Normas de Ejecución y control Realización de CONTROL PRACTICO 1	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de CONTROL PRACTICO 1 Realización de trabajos	4.00	7.00	11.00
Semana 4:	Lección 06. Ley de Accesibilidad en el proceso constructivo	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	7.00	11.00
Semana 5:	prácticas para casa	Clases prácticas	4.00	3.00	7.00
Semana 6:	Lección 07. Replanteo de Obra y Estudios geotécnicos. Características Lección 08. Demoliciones. Proyecto. Características Lección ayuda . Repaso nociones de herramientas cad	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	Lección 09. Movimiento de tierras. Características Realización de CONTROL TEÓRICO 1	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos Realización de CONTROL TEÓRICO 1	4.00	6.00	10.00

Semana 8:	Lección 10. Interpretación de planos de cimentación. Características Lección 11. Interpretación de planos de redes de alcantarillado	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Lección 12. Interpretación de planos de estructuras y forjados Lección 13. Interpretación de planos de escaleras y rampas.	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Lección 14. Interpretación de planos de tabiquería. programa presupuestos Lección 15. Interpretación de planos de cubierta	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	Realización de CONTROL PRÁCTICO 2 Lección 16. Interpretación de planos de instalaciones eléctricas	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de CONTROL PRÁCTICO 2 Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	Realización de TEÓRICO 2 Lección 17. Interpretación de planos de fontanería y saneamiento interior. Lección 18. Interpretación de planos de aire acondicionado	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos Realización de CONTROL TEÓRICO 2	4.00	6.00	10.00

Semana 13:	Lección 19. Interpretación de planos de protección contraincendio Lección 20. Interpretación de planos de aislamiento térmico Lección 21. Interpretación de planos de revestimientos interiores y exteriores.	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	Lección 22.El arquitecto Técnico en las redes Lección ayuda . Repaso nociones de herramientas cad Realización de CONTROL TEÓRICO 3 Y PRÁCTICO 3	Clases teóricas Clases prácticas Preparación de exámenes Realización de trabajos Realización de CONTROL TEÓRICO 3 /PRÁCTICO 3 Realización de trabajos	4.00	6.00	10.00
Semana 15 a 17:		Evaluación y trabajo autónomo del alumnado.	4.00	6.00	10.00
Total			60.00	90.00	150.00