

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Edificación
Año plan de estudio:	2016
Curso implantación:	2016-17
Centro responsable:	E.T.S. de Ingeniería de Edificación
Nombre asignatura:	Project Management en Edificación
Código asignatura:	2440050
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	4
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Expresión Gráfica Arquitectónica
Departamento/s:	Expresión Gráfica e Ingen. en la Edific.

Objetivos y competencias

Objetivos docentes específicos

OBJETIVOS DOCENTES ESPECÍFICOS Se trata de una asignatura optativa de Cuarto curso en la que se pretende dotar al alumno que se aproxima ya a obtener la titulación académica de GRADO en EDIFICACIÓN de aquellas herramientas y conocimientos necesarios para poder llevar a cabo la labor de Project Management de un Proyecto de Edificación (entendido este no como un documento, sino en sentido amplio, es decir, como un conjunto procesos que constan de actividades coordinadas con fecha de inicio y fin) y la Supervisión del documento que materializará dicho Proyecto de Edificación. Se analizarán los conceptos, conocimientos, habilidades y técnicas necesarias a aplicar a un Proyecto de Edificación en sentido amplio para contribuir al logro de sus objetivos, así como los diferentes elementos que constituyen el documento que materializará dicho Proyecto. También se analizarán el documento del Proyecto para detectar todos aquellos aspectos que sean mejorables, tanto desde el punto de vista gráfico como técnico, formal, normativo, etc. Por otra parte, cabe destacar la faceta eminentemente práctica de la asignatura, en la que se fomentará el espíritu crítico constructivo, la capacidad de análisis y de interrelación entre los distintos documentos, agentes y fases que forman un proyecto, así como el trabajo en grupo y la exposición de sus trabajos. Igualmente se tratarán todos aquellos aspectos de gestión de proyectos que se estimen adecuados para comprender las diferentes áreas de conocimiento de la dirección de Integrada de Proyectos. Del mismo modo se destinará una parte del temario al análisis práctico de la normativa en vigor, documentos necesarios, instalaciones, y demás contenidos de los planos y documentos de

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		

un proyecto. Por último y como parte integrante de la supervisión técnica de un proyecto, se analizará con especial interés el cumplimiento y soluciones gráficas aportadas a la normativa en vigor relativas a la accesibilidad y entorno urbano del proyecto.

SPECIFIC EDUCATIONAL OBJECTIVES This is an optional subject in the fourth year intended to equip the student who is approaching to obtain the academic degree in BUILDING Engineering of those tools and knowledge necessary to carry out the Project Management work of a Building Project (understood not as a document, but in an extended sense, that is, as a set of processes that consist of coordinated activities with start and end dates) and the Supervision of the document that will materialize the Building Project. The concepts, knowledge, skills and techniques necessary to apply to a Building Project in a broad sense will be analyzed to contribute to the achievement of its objectives, as well as the different elements that constitute the document that will materialize this Project. The Project document will also be analyzed to detect all those aspects that can be improved, both graphically and technically, formally, normatively, etc. On the other hand, it is worth highlighting the eminently practical aspects of the subject, which will encourage the constructive critical spirit, the ability to analyze and inter relate the different documents, agents and phases that make up a project, as well as group work and the exhibition of their works. Likewise, all aspects of project management that are deemed appropriate to understand the different areas of knowledge of the Integrated Project Management will be discussed. In the same way a part of the agenda will be assigned to the practical analysis of the current regulations, necessary documents, facilities, and other contents of the plans and documents of a project. Finally, as an integral part of the technical supervision of a project, the compliance and graphical solutions provided to the current regulations regarding the accessibility and urban environment of the project will be analyzed with special interest.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Competencias Básicas:

CB1.- Haber demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria

general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		



implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2.- Saber aplicar los conocimientos al trabajo o vocación propia de una forma profesional y poseer las competencias que suelen

demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro del área de la arquitectura.

CB3.- Tener la capacidad para reunir e interpretar datos relevantes en el ámbito de la arquitectura, para emitir juicios que incluyan una

reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4.- Capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5.- Haber desarrollado aquellas habilidades básicas de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto

grado de autonomía.

Competencias transversales/genéricas

G04. Aptitud para la comunicación oral y escrita (nivel avanzado)

G05. Capacidad de análisis y síntesis (nivel avanzado)

G07. Capacidad para trabajar en equipo (nivel avanzado)

G08. Capacidad para el razonamiento crítico (nivel avanzado)

G13 Capacidad para buscar siempre lo positivo en situaciones de innovación tanto de carácter social como tecnológico en sus trabajos

(nivel básico)

Competencias específicas

E95. Aptitud para la gestión integral y optimización de proyectos de edificación.

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		

E96. Analizar, revisar y controlar técnicamente la documentación gráfica y demás documentos del Proyecto.

E97. Estudiar la viabilidad y detectar anomalías y riesgos.

E99. Capacidad para elaborar informes y documentos.

E100. Conocimiento y aplicación de la legislación, reglamentación y normativa de aplicación.

E101. Analizar, interpretar, y representar documentos gráficos urbanísticos.

E103. Capacidad para realizar actuaciones técnicas sobre accesibilidad urbana.

Contenidos o bloques temáticos

Se trata de una asignatura optativa de Cuarto curso en la que se pretende dotar al alumno que se aproxima ya a obtener la titulación académica de GRADO EN EDIFICACIÓN de aquellas herramientas y conocimientos necesarios para poder llevar a cabo la labor de Dirección Integrada de un Proyecto de Edificación y la Supervisión Técnica del documento que materializará dicho Proyecto teniendo en cuenta para esto último las disposiciones generales de carácter legal o reglamentario así como la normativa técnica que resulten de aplicación para cada tipo de proyecto, desde el análisis de los diferentes documentos que lo integran, hasta la detección de todos aquellos aspectos que sean mejorables, tanto desde el punto de vista gráfico como técnico, formal, constructivo, normativo, etc. El alumno al elegir esta optativa lo hace por encontrarse ya próximo al ejercicio profesional y necesitado de ejercitarse en la elaboración y dirección de trabajos que, conforme finalice sus estudios, puedan encargarle como profesional. Por otra parte, cabe destacar la faceta eminentemente práctica de la asignatura, en la que se fomentará el espíritu crítico constructivo, la capacidad de análisis y de interrelación entre los distintos documentos, agentes y fases que forman un proyecto, así como el trabajo en grupo y la exposición de sus trabajos. Igualmente se tratarán todos aquellos aspectos de gestión de proyectos que se estimen adecuados para comprender las diferentes áreas de conocimiento de la dirección de Integrada de Proyectos.

Durante las horas destinadas a teoría se tratará específicamente lo relativo a Project Management (Dirección Integrada de un Proyecto de Edificación) mediante la exposición de conceptos y la realización de ejercicios para asentar dichos conceptos. Durante las horas de práctica se tratará lo relativo a Supervisión Técnica del documento que

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	4/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		



materializará el Proyecto.

BLOQUES TEMÁTICOS 0: LA DIRECCIÓN INTEGRADA DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN. AGENTES INTERVINIENTES. NORMATIVAS RELACIONADAS.

Análisis práctico del marco normativo de la Dirección Integrada de Proyectos: conceptos, técnicas, habilidades y áreas de conocimiento relativas a la Dirección Integrada de Proyectos como competencia profesional del Arquitecto Técnico y la titulación de Grado actual.

BLOQUES TEMÁTICOS I: EL DOCUMENTO PROYECTO DE EDIFICACIÓN. NORMATIVAS DE APLICACIÓN.

Análisis práctico de la normativa en vigor, documentos necesarios, gestiones y bibliografía, relativas a las atribuciones que habilitan al Arquitecto Técnico y la titulación de Grado actual.

BLOQUES TEMÁTICOS II. ANÁLISIS, REVISIÓN Y CONTROL DE LOS DOCUMENTOS DE UN PROYECTO.

Análisis práctico de las memorias, planos, instalaciones, y demás contenidos de los documentos de un proyecto de edificación, según las atribuciones que habilitan al Arquitecto Técnico y la titulación de Grado actual.

Por último y como parte integrante de la supervisión técnica de un proyecto, se analizará con especial interés el cumplimiento y soluciones gráficas aportadas a la normativa en vigor relativas a la accesibilidad y entorno urbano del proyecto.

BLOQUES TEMÁTICOS III. AUDITORIA DE PROYECTOS. PROCEDIMIENTOS.

Se desarrollarán los contenidos y herramientas necesarias para realizar auditorías de proyectos y sus procedimientos, desde la óptica de las atribuciones que habilitan al Arquitecto Técnico y la titulación de Grado actual.

BLOQUES TEMÁTICOS IV. ELABORACIÓN DE INFORMES.

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		



Se desarrollarán los contenidos y herramientas necesarias para plasmar los estudios realizados durante las auditorias correspondientes para realizar los informes pertinentes, siempre desde la óptica de las atribuciones que habilitan al Arquitecto Técnico y la titulación de Grado actual.

BLOQUES TEMÁTICOS V. ACCESIBILIDAD Y URBANÍSTICA GRÁFICA.

Este bloque temático incide en la importancia del cumplimiento de la normativa vigente de accesibilidad, tanto nacional como autonómica, y su implicación en los proyectos de edificación y urbanizaciones.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	15
B Clases Teórico/ Prácticas	45

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

SESIONES ACADÉMICAS TEÓRICAS:

Dedicadas a la presentación del proyecto docente del curso, explicación de las lecciones que desarrollan el temario y presentación de los seminarios o actividades programadas.

Competencia que desarrolla:

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKYOqDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	6/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKYOqDHixKPUt9kQ%3D%3D		



G 05: Capacidad de análisis y síntesis

Clases Prácticas

Horas presenciales: 45.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Dedicadas a la realización de prácticas individuales sobre actividades relacionadas con los temas del programa o como desarrollo de los seminarios en grupo. Se prevé la posibilidad de realizar alguna visita a obra o a algún centro de trabajo de interés para el alumno y relacionado con los contenidos de la asignatura. Igualmente se prevé la probabilidad de realizar alguna clase en las instalaciones del Laboratorio de EGIE de la ETSIE.

Competencias que desarrolla:

G04. Aptitud para la comunicación oral y escrita (nivel avanzado)

G05: Capacidad de análisis y síntesis

G07: Capacidad para trabajar en equipo.

G08. Capacidad para el razonamiento crítico (nivel avanzado)

G13 Capacidad para buscar siempre lo positivo en situaciones de innovación tanto de carácter social como tecnológico en sus trabajos (nivel básico)

E95. Aptitud para la gestión integral y optimización de proyectos de edificación.

E96. Analizar, revisar y controlar técnicamente la documentación gráfica y demás documentos del Proyecto, utilizando herramientas de inspección y optimización BIM.

E97. Estudiar la viabilidad y detectar anomalías y riesgos.

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKYOqDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	7/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKYOqDHixKPUt9kQ%3D%3D		



E99. Capacidad para elaborar informes y documentos.

E100. Conocimiento y aplicación de la legislación, reglamentación y normativa de aplicación.

E101. Analizar, interpretar, y representar documentos gráficos urbanísticos.

E103. Capacidad para realizar actuaciones técnicas sobre accesibilidad urbana.

Tutorías colectivas de contenido programado

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Se realizarán por grupos de alumnos en horario presencial, de modo que puedan presentar y defender ante el colectivo el trabajo desarrollado en casa.

Competencias que desarrolla:

G05: Capacidad de análisis y síntesis

E96. Analizar, revisar y controlar técnicamente la documentación gráfica y demás documentos del Proyecto, utilizando herramientas de inspección y optimización BIM.

E97. Estudiar la viabilidad y detectar anomalías y riesgos.

E99. Capacidad para elaborar informes y documentos.

E100. Conocimiento y aplicación de la legislación, reglamentación y normativa de aplicación.

E101. Analizar, interpretar, y representar documentos gráficos urbanísticos.

E103. Capacidad para realizar actuaciones técnicas sobre accesibilidad urbana.

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	8/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		



Ocasionalmente y en función de la disponibilidad existente en cada momento, se planifica la visita de los estudiantes a centros de trabajo o edificios de interés, para complementar la docencia impartida en el aula.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

PRIMERA CONVOCATORIA

EVALUACIÓN CONTINUA

El sistema de evaluación para esa asignatura será el denominado como EVALUACIÓN CONTINUA y será extensible a todas y cada una de las actividades que se proponen como desarrollo del programa de la asignatura.

Este sistema de evaluación exige por parte del profesor un seguimiento diario de los trabajos realizados de modo personal o en grupo en el aula, así como del desarrollo de los seminarios o trabajos tutorados, realizados en clase y en casa, y que se exponen y defienden en las

tutorías colectivas.

Se entenderán como actividades motivo de evaluación las siguientes:

La asistencia y participación activa del alumno a las clases teóricas y prácticas.

La entrega en tiempo y forma de los trabajos que desarrollan el programa de la asignatura.

La participación en seminarios y trabajos tutorados.

Se valorarán positivamente la participación activa del alumno durante las clases prácticas, a través de la presentación pública de las distintas propuestas, sus aportaciones y actitudes para el trabajo en equipo. Para la evaluación se tendrá en cuenta las competencias G04,

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	9/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		



G05, G08, G13, E95, E96, E97, E99, E100, E101 y E103.

EXAMEN FINAL: Podrán presentarse los alumnos que no asistieron al curso, no entregaron correctamente resueltas las prácticas propuestas o no superaron el nivel mínimo de asistencia y conocimientos para aprobar la evaluación final.

SEGUNDA CONVOCATORIA

EXAMEN FINAL podrán presentarse los alumnos que no aprobaron o no se presentaron al Examen final ordinario.

TERCERA CONVOCATORIA

EXAMEN FINAL podrán presentarse los alumnos que no aprobaron o no se presentaron al Examen final ordinario.

Código Seguro De Verificación	2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ==	Fecha	09/02/2024
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	10/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2J56ACbKY0qDHixKPUt9kQ%3D%3D		

