

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla,
CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 3 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Grado en Ingeniería de Edificación (Plan 168), Plan de estudios publicado en el BOE Nº 17 de fecha 20/01/2011) en el curso 2010/2011.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Peritación y Diagnóstico Avanzado Mediante Imágenes"

Grado en Ingeniería de Edificación
Departamento de Expresión Gráfica en la Edificación
E.U. de Arquitectura Técnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Grado en Ingeniería de Edificación
Año del plan de estudio:	2009
Centro:	E.U. de Arquitectura Técnica
Asignatura:	Peritación y Diagnóstico Avanzado Mediante Imágenes
Código:	1680039
Tipo:	Optativa
Curso:	4º
Período de impartición:	Segundo Cuatrimestre
Ciclo:	0
Área:	Expresión Gráfica Arquitectónica
Créditos totales (ECTS):	6.0
Departamento:	Expresión Gráfica en la Edificación
Dirección postal:	Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
Dirección electrónica:	http://departamento.us.es/dexpgraf/

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

El objetivo fundamental de esta asignatura es capacitar al alumno para la peritación y diagnóstico avanzado mediante imágenes y documentos gráficos del hecho constructivo/edificatorio y adquiriendo capacidades, actitudes y competencia para la realización de informes y dictámenes sobre los mencionados diagnósticos utilizando las tecnologías más avanzadas aplicadas a la cuestión. El diagnóstico por Imágenes permite a través de distintos métodos imagenológicos explorar un edificio o un elemento constructivo, su anatomía, características y sus patologías, para, con los resultados gráficos, realizar informes y dictámenes respecto de la cuestión o cuestiones a dilucidar.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
G05; Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas (Se entrena de forma intensa)

Código Seguro De Verificación	UUu2AEx+zbEtqK66XD08MA==	Fecha	18/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/UUu2AEx+zbEtqK66XD08MA==		



Competencias específicas

Atendiendo a lo especificado en la memoria de verificación de la titulación:

Aptitud, capacidad y competencia en la utilización, para la peritación y el diagnóstico en edificación, de tecnologías avanzadas, especialmente relacionadas con la generación de imágenes: fotografía digital, informática aplicada, termografía infrarroja, ultrasonidos, radiodiagnóstico, etc. Esto se traduce fundamentalmente en adquirir por parte del alumno:

1. Capacidad de análisis de conflictos y anomalías en el sector de la edificación, y valoración de las estrategias para su resolución.
2. Capacidad de búsqueda de información para realizar encargos y posterior defensa ante otros.
3. Capacidad para realizar diagnósticos y proponer soluciones en base a datos gráficos.
4. Capacidad de generación de documentos gráficos para la peritación y diagnóstico.
5. Destreza en el manejo de equipos avanzados de diagnóstico gráfico.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

El alumno, ya próximo al ejercicio profesional, desarrolla durante la asignatura de forma eminentemente práctica el espíritu analítico, crítico e investigador con especial interés el conocimiento de las aplicaciones gráficas, la normativa en vigor, y la búsqueda de soluciones que se plantean en el sector de la edificación.

Bloques temáticos

BLOQUE 0 EL INFORME-DICTAMEN Y LOS EQUIPOS EXISTENTES DE DIAGNÓSTICO GRÁFICO

BLOQUE 1 DIAGNOSIS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: DIAGNÓSTICO GRÁFICO

BLOQUE 2 DIAGNOSIS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES: DIAGNÓSTICO GRÁFICO

BLOQUE 3 DIAGNOSIS DE LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO: DIAGNÓSTICO GRÁFICO

BLOQUE 4 DIAGNOSIS DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO: DIAGNÓSTICO GRÁFICO.

BLOQUE 5: OTROS DIAGNOSTICOS MÁS FRECUENTES detectables por equipos de diagnóstico con imágenes y documentos gráficos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 10.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Dedicadas a la presentación del proyecto docente del curso y presentación de los seminarios o actividades programadas.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas

Clases prácticas

Horas presenciales: 35.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Dedicadas a la realización de prácticas en clase dirigidas por el profesor, sobre actividades relacionadas con los temas del programa o como desarrollo de los seminarios en grupo.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas

Código Seguro De Verificación	UUu2AEx+zbEtqK66XD08MA==	Fecha	18/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/UUu2AEx+zbEtqK66XD08MA==	Página	2/3



Exposiciones y seminarios

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Se realizarán seminarios o trabajos tutorados sobre temas monográficos del programa de la asignatura, individualmente o en grupos de alumnos y con desarrollo en horario no presencial y control y debate en clase.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis
Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

EVALUACIÓN CONTINUADA

El alumno se evalúa individualmente en paralelo con el desarrollo del programa docente. Es por tanto, una evaluación continuada y formativa, basándose en el trato directo, tutorías y seminarios, para llegar con el máximo de información posible al momento de otorgar la calificación final. Para superar la materia se considerará en su conjunto fundamentalmente la asistencia a clase, así como la realización de las tareas encomendadas durante el curso.

Caso de no superar la evaluación continua el alumno puede acceder a examen práctico o trabajo sobre los contenidos del programa desarrollado durante el curso

Código Seguro De Verificación	UUu2AEx+zbEtqK66XD08MA==	Fecha	18/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/UUu2AEx+zbEtqK66XD08MA==	Página	3/3

