

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
"Infografía y Maquetación Virtual"**

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:	Infografía y Maquetación Virtual
Código:	1680036
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

De un modo genérico, los contenidos de la asignatura se resumen brevemente en el plan de estudios en el siguiente epígrafe: Desarrollo infográfico y gestión integrada del proyecto de arquitectura. Las técnicas docentes que se han de emplear tienen como objetivo adquirir y contribuir al desarrollo de las competencias designadas por el plan de estudios. Las pretensiones son que los alumnos tomen contacto con los nuevos programas de CAD que incorporan el nuevo concepto de Edificio Virtual o BIM, abarcando no solamente el proceso de diseño sino la gestión de toda la información a lo largo del ciclo de vida del edificio. El concepto de Edificio Virtual™ de Archicad que comercializa Graphisoft no sólo es un simple modelador en 3D, sino genera además una gran información adicional sobre los elementos del edificio y sus características permitiendo un seguimiento de todos ellos en el proceso de creación del edificio y posterior ejecución de las obras, y al mismo tiempo podrá exportarla a otras aplicaciones específicas en el campo del Cálculo estructural, a programas para el cumplimiento de la Limitación de Demanda Energética según el nuevo CTE: Lider, Calener, e interconectarse con los Softwares de Mediciones y Presupuestos más extendidos en el mercado profesional

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

G18.- Conocimientos previos y de vanguardia. (Se entrena de forma intensa)

Código Seguro De Verificación	LPVFvd/96NdObN4RS+rwVA==	Fecha	18/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/LPVFvd/96NdObN4RS+rwVA==		



Competencias específicas

- E 104.- Aplicar los programas de CAD de última generación al desarrollo infográfico de proyectos de edificación.
- E 105.- Capacidad para la obtención de los planos de proyectos de edificación.
- E 106.- Capacidad para el tratamiento de la imagen infográfica: fotorrealismo, visualización interactiva, animación y multimedia.
- E 107.- Iniciarse en la gestión integrada del proyecto infográfico: modelado BIM (Building informatio modeling)

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Como desarrollo de las competencias de la asignatura, se definen los siguientes bloques temáticos:
 TEMA I: FUNDAMENTOS DE LA INFOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN. En este tema se desarrolla la siguiente competencia: Competencia G 18: Conocimientos previos y de vanguardia
 TEMA II: MAQUETACIÓN VIRTUALEn este tema se desarrolla la siguiente competencia: Competencia E 104: Aplicar los programas de Cad de última generación al desarrollo infográfico de proyectos de edificación.
 TEMA III: CONFECCIÓN DE PLANOS DE ARQUITECTURAEEn este tema se desarrolla la siguiente competencia: Competencia E 105: Capacidad para la obtención de los planos del proyecto de edificación
 TEMA IV: VISUALIZACIÓN Y ANIMACIÓN INTERACTIVAEEn este tema se desarrolla la siguiente competencia: Competencia E 106: Capacidad para el tratamiento de la imagen infográfica: fotorrealismo, visualización interactiva, animación y multimedia
 TEMA V: GESTIÓN INTEGRADA DEL PROYECTO DE ARQUITECTURAEEn este tema se desarrolla la siguiente competencia: Competencia E 107: Iniciarse en la gestión integrada del proyecto infográfico: modelado BIM (Building informatio modeling)
 TEMA VI: INICIACIÓN AL DISEÑO TECNOLÓGICOEn este tema se desarrolla la siguiente competencia: Competencia G 22: Aprendizaje autónomo de futuro

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 3.0

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:

G18.- Conocimientos previos y de vanguardia.

Clases teórico-prácticas

Horas presenciales: 57.0

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:

Competencia G 18: Conocimientos previos y de vanguardia
 Competencia G 22: Aprendizaje autónomo de futuro

Tutorías colectivas de contenido programado

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 15.0

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:

Competencia G 18: Conocimientos previos y de vanguardia
 Competencia G 22: Aprendizaje autónomo de futuro

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Código Seguro De Verificación	LPVFvd/96NdObN4RS+rwVA==	Fecha	18/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/LPVFvd/96NdObN4RS+rwVA==		



EVALUACIÓN CONTINUA

El sistema de evaluación para la asignatura Infografía y Maquetación Virtual 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 corrección de los trabajos realizados de modo personal en el aula, así como del desarrollo de los seminarios o trabajos tutorados, realizados en clase y en casa por el grupo. Este sistema permite que el alumno en cada momento del curso posea una información puntual del nivel en que se encuentra en relación con los objetivos previstos en cada bloque temático o actividad. 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.

La EVALUACIÓN FINAL de los trabajos conducirá al aprobado por curso y se realizará teniendo en cuenta las calificaciones que vaya obteniendo el alumno a lo largo del curso en las actividades que desarrollan los bloques temáticos programados. Se exigirá una asistencia de al menos un 80 % de las clases presenciales. El desarrollo y entrega de la PRACTICA I supondrá para su calificación un máximo del 70 % de la asignatura. Mientras que la PRACTICA II no superará el 30% del total de la evaluación. La entrega de ambas será obligatoria para que pueda ser evaluado. Si el alumno no hubiese superado el aprobado del curso como evaluación continua, deberá presentarse a un examen final. A LA PRIMERA CONVOCATORIA DEL EXAMEN FINAL podrán presentarse los alumnos que no asistieron al curso, no entregaron los trabajos corregidos y completados o no superaron el nivel mínimo de asistencia para aprobar la evaluación final. A LA SEGUNDA CONVOCATORIA DEL EXAMEN FINAL podrán presentarse los alumnos que no aprobaron o no se presentaron a la primera convocatoria.

Código Seguro De Verificación	LPVFvd/96NdObN4RS+rwVA==	Fecha	18/01/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/LPVFvd/96NdObN4RS+rwVA==	Página	3/3

