

28639 - Tecnología de la información y comunicaciones asociadas a la edificación

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 28639 - Tecnología de la información y comunicaciones asociadas a la edificación

Centro académico: 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Titulación: 422 - Graduado en Arquitectura Técnica

Créditos: 5.0

Curso: 3

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

El objetivo general de esta asignatura es, que el estudiante adquiera los conocimientos y habilidades necesarios sobre la tecnología de la información y comunicación, asociadas a la edificación.

Además, es necesario formar al alumno en la instalación, configuración, personalización y utilización de forma eficiente de herramientas/aplicaciones informáticas específicas.

Se persigue dotar a los alumnos de la capacidad de tomar decisiones en contextos cambiantes, ya que el BIM está transformando los modelos de negocio relacionados con el sector, y de manera autónoma y colaborativa

2. Resultados de aprendizaje

- Adquirir los conocimientos suficientes para el uso y aplicación de herramientas informáticas que le permitan la resolución práctica de las partes de un Proyecto Técnico, su ejecución y ciclo de vida.
- Conocer el flujo de trabajo y las tecnologías disponibles para implementar la metodología BIM
- Obtener, con apoyo de las TIC, y analizar y manejar con suficiente soltura, la normativa ISO 19650 BIM.
- Conocer el flujo de trabajo y las tecnologías disponibles para implementar la metodología LEAN Construction
- Implementar metodologías ágiles en procesos de gestión de proyectos de construcción.
- Trabajar en equipo.

3. Programa de la asignatura

1- Contenidos teóricos.

- Introducción a la gestión de información. Metodología BIM.
- Fuentes de información especializadas en el sector de la edificación.
- Guías uBIM - Normativa y estándares (ISO 19650)
- Gestión de información avanzada

2- Contenidos prácticos.

- Herramientas de gestión de información. Se aprende la instalación, configuración y uso de herramientas informáticas y procedimientos, para la gestión y edición de la Información.
- Herramientas específicas BIM. Se aprende a seleccionar correctamente la herramienta adecuada para cada proceso o fase de proyecto.

3- Seminarios.

- Seminario 1 Herramientas de diseño BIM
- Seminario 2 Herramientas de gestión BIM
- Seminario 3 Herramientas de programación y parametrización

*El contenido de los seminarios puede cambiar en función de otras necesidades planteadas durante el curso.

4. Actividades académicas

Actividades genéricas presenciales:

- Clases teóricas: Se explicarán los conceptos teóricos de sistemas de información y se investigarán en Internet fuentes actuales y representativas, como apoyo a la teoría cuando se crea necesario.
- Clases prácticas: Se explicarán los fundamentos de las aplicaciones informáticas a utilizar y se expondrán casos prácticos para su realización.

Actividades genéricas no presenciales:

- Estudio y asimilación de la teoría expuesta en las clases magistrales.
- Comprensión y asimilación de casos prácticos resueltos en las clases prácticas.
- Resolución de problemas propuestos, etc.
- Preparación de las pruebas de evaluación continua y exámenes finales.

5. Sistema de evaluación

La programación semanal de contenidos teóricos y prácticos se publicará en Moodle al inicio del semestre

- Prueba evaluación I (semana 3)
- Prueba evaluación II (semana 6)
- Prueba evaluación III (semana 9)
- Prueba evaluación IV (semana 12)

Las fechas de los exámenes finales serán las publicadas de forma oficial en

<http://www.eupla.es/secretaria/academica/examenes.html>

En el sistema de evaluación global, se publicarán en Moodle los plazos de entrega de las pruebas o trabajos requeridos, siendo previos a la fecha de convocatoria oficial.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

5 - Igualdad de Género

9 - Industria, Innovación e Infraestructura

12 - Producción y Consumo Responsables