

28780 - Mediciones y presupuestos

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 28780 - Mediciones y presupuestos

Centro académico: 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Titulación: 423 - Graduado en Ingeniería Civil

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Dotar al alumnado de las competencias necesarias, para llevar a cabo una adecuada gestión económica de las obras, desde el punto de vista del presupuesto, acorde con sus atribuciones profesionales.

Estos objetivos están alineados con algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro.

8.4 Mejorar progresivamente, de aquí a 2030, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, conforme al Marco Decenal de Programas sobre modalidades de Consumo y Producción Sostenibles, empezando por los países desarrollados.

12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

2. Resultados de aprendizaje

El alumnado, tendrá capacidad para confeccionar y calcular precios básicos, auxiliares, unitarios y descompuestos de las unidades de obra; analizar y controlar los costes durante el proceso constructivo; elaborar presupuestos.

Tendrá una visión de conjunto desde el punto de vista económico de la obra, capaz de analizar otros presupuestos, unidades de obra, realizar comparativos, comprender el proceso de las certificaciones de obra.

3. Programa de la asignatura

Tema 1: Agentes del proceso; El Graduado en Ingeniería Civil y la economía de la obra.

Tema 2: Conceptos generales de mediciones y presupuestos.

Tema 3: Documentos del proyecto; El Presupuesto.

Tema 4: Las unidades de obra.

Tema 5: Los precios.

Tema 6: Los costes.

Tema 7: Procesos de adjudicación.

Tema 8: Procesos de ejecución; Capítulos de Presupuestos.

Tema 9: Certificaciones de obra.

Tema 10: Herramientas informática

4. Actividades académicas

- Clase magistral participativa

Se expondrán los contenidos de la asignatura, con una orientación práctica hacia las mediciones y presupuestos de obras.

- Resolución de problemas y casos

Se resolverán problemas prácticos cálculo de rendimientos, precios unitarios descompuestos y mediciones.

Se realizarán de forma manual así como con software de mediciones y presupuestos.

Se incluyen tanto los trabajos docentes evaluables como la elaboración de prácticas en clase.

- Estudio y trabajo personal (incluido trabajo autónomo evaluable. Práctica de curso)

- Pruebas de evaluación

5. Sistema de evaluación

- Modo de evaluación continua.

En el modelo de evaluación continua el profesor evaluará la participación del alumnado en las clases teóricas, la demostración de los conocimientos adquiridos y la habilidad en la resolución de problemas que el profesor observará en las clases prácticas. Así mismo, se evaluarán los trabajos/proyectos realizados por el alumnado. Por último, el alumnado deberá realizar y superar varias pruebas orales o escritas ("ejercicios de evaluación continua") de cada una de las partes (o bloques) de la asignatura.

Además, el alumnado deberá superar una prueba de conocimiento de vocabulario técnico específico de construcción para superar la asignatura.

Todo alumno, que no supere los mínimos necesarios exigidos de las pruebas prácticas, ejercicios o trabajos académicos propuestos en la asignatura, pasará automáticamente al modelo de evaluación no continua.

Para optar al sistema de Evaluación Continua se deberá asistir al menos a un 80% de las actividades presenciales.

La "Practica de curso" será obligatoria para superar la asignatura.

- Modo de evaluación no continua. (Evaluación final)

La evaluación consta de una o varias pruebas de teoría y práctica de los contenidos de la asignatura a fecha de convocatoria.

Se realizará un examen final con parte teórica (40%) y parte práctica (60%), siendo necesario superar ambas partes con una puntuación de 2 sobre 4 en la parte teórica, y 3 sobre 6 en la parte práctica. En la parte práctica, los rendimientos de precios que no requiera su cálculo no se consideran evaluables al tener únicamente que transcribir el enunciado)

Será necesario realizar una "Práctica de curso" obligatoria para superar la asignatura.

Igualmente, a fecha de convocatoria, el alumnado deberá superar una prueba de conocimiento de vocabulario técnico específico de construcción para superar la asignatura.