



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

| | |
|---|---------------------------------|
| Asignatura: GESTIÓN DE PROYECTOS | Código: 56354 |
| Tipología: OPTATIVA | Créditos ECTS: 4.5 |
| Grado: 412 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (ALM-21) | Curso académico: 2023-24 |
| Centro: 106 - E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADEN | Grupo(s): 55 |
| Curso: 4 | Duración: C2 |
| Lengua principal de impartición: Español | Segunda lengua: |
| Uso docente de otras lenguas: | English Friendly: N |
| Página web: | Bilingüe: N |

| Profesor: DEMETRIO FUENTES FERRERA - Grupo(s): 55 | | | | |
|---|--------------------------------|-----------|--------------------------|---|
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| Edificio Störr Planta 3ª | MECÁNICA ADA. E ING. PROYECTOS | 926052115 | demetrio.fuentes@uclm.es | Se publicarán en el tablón de enunciados del área y en la plataforma Moodle |

2. REQUISITOS PREVIOS

Es muy recomendable haber superado la asignatura de Proyectos (impartida en el 1er cuatrimestre). Gestión de Proyectos es la continuación y el complemento imprescindible para consolidar las competencias en la labor tradicional del Ingeniero en todo lo relacionado con los proyectos y su gestión.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La Gestión de Proyectos cubre una amplia gama de las competencias del Grado en Ingeniería Eléctrica, tales como la dirección de las actividades en los proyectos de ingeniería, el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento, análisis y valoración del impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, etc. Además de su relación con la asignatura de Proyectos de la Ingeniería guarda relación con prácticamente todas las asignaturas específicas en las que hacen uso de los contenidos que en esta asignatura se desarrolla.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

| Código | Descripción |
|--------|--|
| CB01 | Que los estudiantes hayan 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 implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio |
| CB02 | Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio |
| CB03 | Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética |
| CB04 | Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado |
| CB05 | Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía |
| CEO21 | Capacidad para diseñar, redactar, gestionar, dirigir y controlar sistemas integrados de gestión (de plazos, calidad, medioambiental, prevención, seguridad...). Capacidad para analizar y comparar entre diferentes alternativas planteadas en la adjudicación y contratación de proyectos. Capacidad para sintetizar toda la información de un sistema de gestión de un proyecto, exponerla y defenderla ante terceros. |
| CG03 | Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones. |
| CG04 | Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial. |
| CG05 | Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos. |
| CT02 | Conocer y aplicar las Tecnologías de la Información y la Comunicación. |
| CT03 | Utilizar una correcta comunicación oral y escrita. |

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocer el enfoque de gestión integral de proyectos (plazos, calidad, medio ambiente, prevención, etc.) y utilizar las herramientas adecuadas para la planificación y control de proyectos.

6. TEMARIO

Tema 1: La gestión integral de proyectos: concepto y marco de referencia

Tema 2: La gestión de control de plazos en el proyecto: herramientas de control.

Tema 3: La gestión de control de costes y recurso del proyecto: herramientas de control.

Tema 4: La gestión de prevención de riesgos laborales del proyecto: herramientas de control.

Tema 5: La gestión medio ambiental del proyecto.

Tema 6: Otros sistemas de gestión. Gestión de la calidad y responsabilidad social corporativa.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

| Actividad formativa | Metodología | Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021) | ECTS | Horas | Ev | Ob | Descripción |
|--|-------------------------------------|---|--|--------------|----|----|--|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] | Método expositivo/Lección magistral | CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CEO21 CG03 CG04 CG05 CT02 CT03 | 0.6 | 15 | N | - | Durante la sesión presencial, se desarrollará por parte del profesor la materia del tema con la participación activa del alumno. |
| Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] | Combinación de métodos | CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CEO21 CG03 CG04 CG05 CT02 CT03 | 0.4 | 10 | S | S | El estudiante con la orientación del profesor, resolverá ejercicios y cuestiones prácticas de los temas de la asignatura |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] | Prácticas | CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CEO21 CG03 CG04 CG05 CT02 CT03 | 0.6 | 15 | N | - | El estudiante en el aula de ordenadores, resolverá problemas de la asignatura con el manejo de programas específicos de la asignatura. |
| Evaluación Formativa [PRESENCIAL] | Pruebas de evaluación | CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CEO21 CG03 CG04 CG05 CT02 CT03 | 0.2 | 5 | S | S | Una prueba final teórica y práctica sobre temas tratados en la asignatura y también pruebas de progreso. |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] | Autoaprendizaje | CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 CEO21 CG03 CG04 CG05 CT02 CT03 | 2.7 | 67.5 | N | - | El estudiante, de forma autónoma realizará un trabajo de síntesis de los temas desarrollados en clase. |
| Total: | | | 4.5 | 112.5 | | | |
| Créditos totales de trabajo presencial: 1.8 | | | Horas totales de trabajo presencial: 45 | | | | |
| Créditos totales de trabajo autónomo: 2.7 | | | Horas totales de trabajo autónomo: 67.5 | | | | |

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

| Sistema de evaluación | Evaluación continua | Evaluación no continua* | Descripción |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| Prueba final | 20.00% | 50.00% | respuesta a cuestiones teóricas y problemas cortos |
| Elaboración de memorias de prácticas | 50.00% | 50.00% | presentación de memorias de los ejercicios prácticos propuestos para resolución |
| Pruebas de progreso | 30.00% | 0.00% | pruebas tipo test |
| Total: | 100.00% | 100.00% | |

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

El estudiante debe presentar todas actividades prácticas programadas, correctamente, antes de la fecha del examen final.

Si supera las pruebas de progreso y entrega todas las prácticas correctamente, no debe presentarse a la prueba final.

Evaluación no continua:

El estudiante debe presentar todas actividades prácticas programadas antes de la fecha del examen final. Deben estar correctamente resueltas.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

| No asignables a temas | |
|--|------------|
| Horas | Suma horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 15 |
| Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 10 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas] | 15 |
| Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] | 67.5 |
| Comentarios generales sobre la planificación: La planificación se definirá en las primeras semanas del cuatrimestre | |
| Actividad global | |
| Actividades formativas | Suma horas |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje] | 67.5 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas] | 15 |
| Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 5 |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 15 |

| 10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------|-------------------|------|-------------------|
| Autor/es | Título/Enlace Web | Editorial | Población | ISBN | Año | Descripción |
| Miguel Angel Sánchez Romero | Cuestiones y problemas resueltos de dirección y gestión de proyectos | UPV | | 978-84-8363-239-0 | | |
| Colmenar Santos, Antonio | Gestión de proyectos con Microsoft Project 2000 / | Ra-Ma, | | 84-7897-443-1 | 2001 | |
| Demetrio Fuentes | Apuntes asignatura | | | | | Plataforma Moodle |
| Alcelay, Claudia. | Manual para la certificación PMP : cómo aplicar la guía del | Fundación Confemetal, | | 978-84-15781-19-6 | 2014 | |