GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G776 - Proyectos y Medioambiente

Grado en Ingeniería Química

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Química			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL INDUSTRIAL, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y OFICINA TÉCNICA MÓDULO FORMACIÓN OBLIGATORIA. COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL				
Código y denominación	G776 - Proyectos y Medioambiente				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIAS QUIMICA Y BIOMOLECULAR
Profesor responsable	MARIA JOSE RIVERO MARTINEZ
E-mail	mariajose.rivero@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO MARIA JOSE RIVERO MARTINEZ (S2014)
Otros profesores	GABRIEL ZARCA LAGO LUCIA GOMEZ COMA

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- - Ser capaz de identificar los procesos y las variables de gestión y de identificar la importancia de la calidad, tiempo y coste de los objetivos.
- Ser capaz de aplicar las técnicas y herramientas de gestión de proyectos.
- Manejar el marco legal para la elaboración y gestión de proyectos.
- Introducir la dimensión ambiental en la elaboración y gestión de proyectos.

4. OBJETIVOS

Los objetivos de la asignatura incluyen el conocimiento sobre la estructura del proyecto, la redacción, organización y gestión del mismo, los elementos para la toma de decisión incluyendo las técnicas de gestión ambiental y prevención de riesgos y aspectos destacados del marco legal.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	BLOQUE I. ESTRUCTURA DEL PROYECTO 1.1. Definición, origen y clasificación del proyecto 1.2. Redacción del proyecto 1.3. El proceso del proyecto
2	BLOQUE II. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL PROYECTO 2.1. Organización del proyecto 2.2. Metodologías de gestión de proyectos 2.3. Técnicas de planificación y programación 2.4. Ejecución y control del proyecto
3	BLOQUE III. ELEMENTOS REGULADOS EN PROYECTOS 3.1. Marco legal. 3.2. Análisis de riesgos, seguridad y salud. 3.3. Dimensión ambiental del proyecto
4	BLOQUE IV. CASOS DE ESTUDIO 1. Elaboración de la documentación de un proyecto según la norma UNE 157001. 2. Estudios de viabilidad. Métodos de decisión multicriterio. 3. Introducción al software de gestión de proyectos MS-Project. 4. Análisis de riesgos. Aplicación a una instalación industrial. 5. Documentación asociada a una autorización ambiental integrada.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba 1	Examen escrito	No	Sí	35,00
Prueba 2	Examen escrito	No	Sí	35,00
Portafolio	Otros	No	Sí	30,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Para la superación de la asignatura mediante evaluación continua es necesaria la participación activa en las clases prácticas un mínimo de un 70% y entregar puntualmente el trabajo requerido.
Tanto las PRUEBAS 1 y 2 como el PORTAFOLIO aprobados se guardan en las diferentes convocatorias correspondientes a un único curso.
En el caso de una alerta sanitaria que haga imposible realizar la evaluación de forma presencial, se mantendrá la misma tipología y distribución de pruebas con soporte de medios telemáticos.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

En el caso de estudiantes en regímenes de dedicación a tiempo parcial, el estudiante podrá someterse a un proceso de evaluación única que consistirá en la realización de un examen y la entrega del portafolio.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Conesa Fernández-Vitoria, V. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. 4ª ed. rev. y ampl. Mundi-Prensa, Madrid.
Horine, G. M. (2010) Manual imprescindible de gestión de proyecto. Anaya Multimedia, Madrid.
Jonker, J., Harmsen, J. (2013) Ingeniería para la sostenibilidad: Guía práctica para el diseño sostenible. Reverté, Barcelona.
Kerzner, H. (2013) Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling, 11th ed., John Wiley & Sons, Inc., New Jersey.
Project Management Institute (PMI) (2017) Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (Guía del PMBOK), 6ª edición, Project Management Institute, Pennsylvania.
Sebastian , M.A., Arenas, J.M., Claver, J. (2017) Oficina técnica y proyectos, UNED
Sinnot, R., Towler, G. (2012) Diseño en ingeniería química, Reverté, Barcelona.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.