

Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G611 - Dirección y Gestión de la Producción Energética

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
Optativa. Curso 3

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
Optativa. Curso 3

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos		Tipología v Curso	Optativa. Curso 3 Optativa. Curso 3	
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	MATERIA OPTATIVIDAD DE RECURSOS ENERGÉTICOS MÓDULO FORMACIÓN OPTATIVA				
Código y denominación	G611 - Dirección y Gestión de la Producción Energética				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS				
Profesor responsable	NOEMI BARRAL RAMON				
E-mail	noemi.barral@unican.es				
Número despacho	E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 2. DESPACHO (233)				
Otros profesores	JAVIER SEDANO CIBRIAN				

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Con el fin de que el alumnado comprenda mejor la materia impartida en la asignatura de Dirección y Gestión de la Producción Energética, es recomendable haber superado y adquiridos los conocimientos impartidos en la siguientes asignaturas:

- Economía y Administración de empresas
- Electrotecnia
- Proyectos Energéticos
- Máquinas eléctricas
- Inglés
- Operaciones y procesos
- Seguridad y Legislación Energética

Así como sería recomendable haber adquirido los conocimientos impartidos en la asignatura de Yacimientos Minerales .

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

Competencias Genéricas

COMPETENCIAS INSTRUMENTALES.

Detalladamente se puede decir que aglutinan las siguientes competencias individuales:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organización y planificación.
- Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.
- Conocimiento de una lengua extranjera.
- Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
- Capacidad de gestión de la información.
- Resolución de problemas.
- Toma de decisiones.

OTRAS COMPETENCIAS.

Detalladamente se puede decir que aglutinan las siguientes competencias individuales:

- Capacidades directivas.
- Capacidad para dirigir equipos y organizaciones.
- Conocimientos básicos y fundamentales del ámbito de formación.
- Conocimientos en alguna especialidad del ámbito de formación.

Competencias Específicas

Industrias de generación, transporte, transformación y gestión de la energía eléctrica y térmica.

Logística y distribución energética.

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Tras cursar la asignatura, el alumno adquirirá los conocimientos suficientes para dirigir y gestionar una industria de generación de energía, su transporte, transformación así como la gestión de la energía eléctrica y térmica.

Con los conocimientos adquiridos en la asignatura, se les aportará a los alumnos herramientas capaces de dotarles de habilidades de gestión de la logística operativa y la distribución energética de la industria.

4. OBJETIVOS

Se pretende que el alumno, una vez superada la asignatura, tenga los conocimientos suficientes para dirigir y gestionar una industria de generación de energía, su transporte, transformación así como la gestión de la energía eléctrica y térmica. Debe ser capaz de gestionar la logística y la distribución energética de la industria.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	30
- Prácticas en Aula (PA)	30
- Prácticas de Laboratorio Experimental (PLE)	
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	1
- Evaluación (EV)	3
Subtotal actividades de seguimiento	4
Total actividades presenciales (A+B)	64
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	30
Trabajo autónomo (TA)	56
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	86
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE													
CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	DIRECCIÓN 1. Introducción a la dirección de operaciones. 2. Diseño de operaciones. 3. Planificación de los recursos.	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	10,00	20,00	0,00	0,00	1-5
2	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN 1. Gestión de stocks (compra y almacenamiento de materias primas). 2. Planificación agregada de la producción. 3. Programación de las necesidades de los materiales. 4. Mantenimiento y fiabilidad. 5. Métodos cuantitativos para la toma de decisiones.	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	10,00	20,00	0,00	0,00	6-10
3	RECURSOS ENERGÉTICOS 1. Mercados. 2. Coste de ventas. 3. Operaciones financieras con materias primas.	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	10,00	16,00	0,00	0,00	11-15
TOTAL DE HORAS		30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	30,00	56,00	0,00	0,00	
Esta organización tiene carácter orientativo.													

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Calif. mínima	5,00			
Duración	N/D			
Fecha realización	Conforme a la fecha aprobada por la junta de Centro.			
Condiciones recuperación	Examen extraordinario			
Observaciones	La realización del examen final de contenidos se plantea en modo presencial. En el caso de que las autoridades sanitarias y educativas establezcan la suspensión total de la actividad presencial, se realizará a través de la herramienta Teams.			
Test	Examen escrito	No	Sí	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Durante el transcurso del cuatrimestre			
Condiciones recuperación	Si la calificación media obtenida en los test fuera inferior a 5/10, podrá recuperarse mediante la superación de un único test relativo a dicha materia, que se realizará junto con el examen extraordinario.			
Observaciones	La realización de los test se plantea en modo presencial. En el caso de que las autoridades sanitarias y educativas establezcan la suspensión total de la actividad presencial, se realizarán a través de la plataforma Moodle con seguimiento herramienta Skype empresarial.			
Trabajo en grupo	Trabajo	No	Sí	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Durante el transcurso del cuatrimestre			
Condiciones recuperación	Si la calificación obtenida en el trabajo fuera inferior a 5/10 se podrá recuperar de cara al examen extraordinario con la presentación de un trabajo individual de temática planteada por el profesor, siendo la fecha límite de entrega la del examen.			
Observaciones	La evaluación del trabajo en grupo se realizará conforme al contenido desarrollado y a la exposición y defensa del desarrollo del trabajo ante el alumnado de la asignatura y profesorado interviniendo en la misma.			
TOTAL				100,00
Observaciones				
Se considerará la evaluación continua en el caso de que se haya superado la nota de 5 en el examen escrito de la asignatura. La evaluación son pruebas de seguimiento no eliminatorios. Aquellos alumnos que no obtengan dicha calificación mínima, obtendrán como nota final de la asignatura el menor valor entre 4,9 y la media ponderada de todas las pruebas de evaluación. Las notas obtenidas de la evaluación continua se conservarán hasta la convocatoria extraordinaria.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos de tiempo parcial serán evaluados conforme a lo establecido al respecto en la Normativa de la Universidad de Cantabria. A tal fin, se les posibilitará la realización de los test de seguimiento el mismo día de la prueba final.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

MANUAL DE EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE PROYECTOS MINEROS DE INVERSIÓN. Instituto Tecnológico

GeoMinero de España. I.S.B.N. 84-7840-305-1

INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN MINERA. Instituto Geológico y Minero de España. Azcárate.

I.S.B.N. 84-600-2687-6

APUNTES BÁSICOS DE CLASE. Facilitados por el profesor.

Complementaria

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones