

[GAK104] AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	Materia	ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD
Semestre	1	Curso	4
Carácter	OPTATIVA	Mención / Especialidad	EMPRESA
Plan	2017	Modalidad	Presencial adaptado
Créditos	4,5	H./sem.	3,11
		Idioma	EUSKARA
		Horas totales	56 h. lectivas + 56,5 h. no lectivas = 112,5 h. totales

Nota: Observaciones relativas a actividades académicas: Algunas actividades docentes han sido previstas para llevarse a cabo de forma presencial, otras de forma virtual y otras en ambas modalidades. En caso de que la presencialidad disminuya por la situación derivada del COVID, algunas actividades presenciales se realizarán de forma virtual o serán sustituidas por otras.

Nota: Observaciones relativas al sistema de evaluación: La situación derivada del COVID puede hacer que se modifiquen tanto los porcentajes de evaluación como los propios criterios de evaluación, si el contexto digital prevalece sobre el contexto presencial.

PROFESORES

AZPI-EKITERMIK,

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

GAES15 - Mejorar los procesos energéticos aplicados en los ámbitos de edificación, industrial y sector terciario, para incrementar su eficiencia aplicando conocimientos de control, modelado y simulación de sistemas.

GENERAL

GACG1 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la actividad profesional de Ingeniero de la Energía y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

GACG3 - Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad profesional del Ingeniero de la Energía.

GACG5 - Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

GACG7 - Comercializar los productos y servicios de la empresa adelantándose a las necesidades del cliente.

GACG8 - Capacidad para redactar y desarrollar proyectos en el ámbito de la Ingeniería de la Energía que tengan por objeto la concepción y el desarrollo o la explotación de sistemas, servicios y aplicaciones energéticas, aplicando estrategias que minimicen su impacto ambiental.

G_CB6 - Ser capaces de desenvolverse en situaciones complejas o que requieran el desarrollo de nuevas soluciones tanto en el ámbito académico como laboral o profesional dentro de su campo de estudio.

BÁSICA

G_CB3 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGA409 Mide consumos eléctricos y térmicos, analiza e implementa las posibilidades de mejora de la eficiencia energética

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	28 h.	28,5 h.	56,5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio

P

100%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio
Observaciones: Revisión de los trabajos no aprobados.

HL - Horas lectivas: 28 h.

HNL - Horas no lectivas: 28,5 h.

HT - Total horas: 56,5 h.

RGA410 Gestiona la eficiencia energética en base a auditorías, implantación de energías renovables y normativa vigente.

ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contextos reales y/o simulados		28 h.	28 h.	56 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	100%	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio Observaciones: Revisión de los trabajos no aprobados.		
HL - Horas lectivas: 28 h. HNL - Horas no lectivas: 28 h. HT - Total horas: 56 h.				

CONTENIDOS

0. Introducción
1. Facturación
2. Suministro energético general
3. Distribución de consumos
4. Mediciones en campo
5. Medidas de ahorro energético
6. IOT en la eficiencia energética

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura Plataforma Moodle	(No hay bibliografía)