



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA / INGENIERÍA CIVIL / INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
/EXPRESIÓN GRÁFICA

GUÍA DOCENTE 2022-2023

Trabajo Fin de Grado (Ingeniería Mecánica)

1. Denominación de la asignatura:

Trabajo Fin de Grado (Ingeniería Mecánica)

Titulación

Doble Grado en Ingeniería Mecánica e Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Código

7761

2. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería Electromecánica / Ingeniería Civil / Ingeniería de Organización /Expresión Gráfica

3.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Justo Ruiz Calvo / José Calaf Chica / Jesús Moreno Revilla / Juan María Espinosa Pascual / Raúl Zamora Samperio / Fernando Aguilar Romero

3.b Coordinador de la asignatura

Justo Ruiz Calvo (Presidente); José Calaf Chica (Secretario)

4. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

5º Curso, 10º Semestre

5. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA / INGENIERÍA CIVIL / INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
/ EXPRESIÓN GRÁFICA

6. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

Será de aplicación la normativa vigente.

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

18

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

GI1 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis
GI2 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia
GI3 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva
GI4 - Expresarse correctamente en Castellano, tanto de forma oral como escrita
GI5 - Poseer conocimientos sólidos que permitan la comunicación oral y escrita de un idioma extranjero, preferiblemente el inglés
GI6 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)
GI7 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación
GI8 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
GI9 - Habilidad de búsqueda y gestión de la información
GI10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones
GI11 - Alfabetización Informacional
GP1 - Desarrollar el razonamiento crítico
GP2 - Desarrollar las habilidades interpersonales
GP3 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo
GP4 - Habilidad de trabajar en un contexto internacional
GP5 - Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar.
GP6 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social
GP7 - Apreciación de la diversidad y multiculturalidad
GS1 - Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
GS2 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente
GS3 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones
GS4 - Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad)
GS5 - Demostrar capacidad de liderazgo
GS6 - Conocimiento de culturas y costumbres de otros países
GS7 - Habilidad para trabajar de forma autónoma
GS8 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor
GS9 - Motivación por la calidad y mejora continua
GS10 - Motivación de logro



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA / INGENIERÍA CIVIL / INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
/ EXPRESIÓN GRÁFICA

GS11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente
Además de las anteriores se incluyen en el TFG todas las Competencias Específicas Disciplinarias (ED) y todas las Competencias Específicas Profesionales (EP) incluidas en la Memoria Verificada.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Capacitar a alumno para la elaboración y dirección de proyectos técnicos, aplicación de la normativa vigente y el ejercicio de sus atribuciones profesionales.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
No procede
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA AENOR, (2014) NORMA UNE 157001:2014: Criterios generales para la elaboración formal de los documentos que constituyen un proyecto técnico, AENOR (Asociación Española de Normalización), Cañizal Berini, F.; Pérez Hernando, M.A., (1998) La redacción del proyecto. Aspectos previos y metodología, Universidad de Cantabria, España, 84-89627-43-6, Cos Castillo, M., (1999) Teoría general del proyecto. Vol. I. Dirección de proyectos, Síntesis, España, 9788477383321,
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA Ramos Barbero, R.; García Maté, E., (2016) Dibujo técnico, 3ª, AENOR, España, 978-84-8143-918-2,
9.4- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto
https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7761&auth=SAML



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Tutoría, Realización del trabajo Fin de Grado y Prueba de Evaluación	GI-1, GI-2, GI-3, GI-4, GI-5, GI-6, GI-7, GI-8, GI-9, GI-10 GP-1, GP-2, GP-3, GP-4, GP-5, GP-6, GP-7 GS-1, GS-2,, GS-3, GS-4, GS-5, GS-6, GS-7, GS-8, GS-9, GS-10, GS-11 ED-1, ED-2, ED-3, ED-4, ED-5, ED-6, ED-7, ED-8, ED-9, ED-10, ED-11, ED-12, ED-13, ED-14, ED-15, ED-16, ED-17, ED-18, ED-19, ED-20, ED-21, ED-22, ED-23, ED-24, ED-25, ED-26, ED-27. ED-28. ED-29, ED-30, ED-31 EP-1, EP-2, EP-3, EP-4, EP-5, EP-6, EP-7, EP-8, EP-9,EP-10, EP-11	11	439	450
Total		11	439	450



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA / INGENIERÍA CIVIL / INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
/ EXPRESIÓN GRÁFICA

11. Sistemas de evaluación:

Por ser una asignatura de síntesis de todas las materias que conforman la titulación, la evaluación supone la valoración de la Memoria del Trabajo Fin de Grado, entregada en Secretaría de Centro, así como la valoración de su exposición y defensa en sesión pública ante el TRIBUNAL DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA TITULACIÓN (Rama Mecánica), nombrado por la Dirección del Centro.

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

SISTEMA DE EVALUACIÓN PARA ESTUDIANTES DE INTERCAMBIO:

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio deberá ser modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación oral y del documento escrito	100 %	100 %
Total	100 %	100 %

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyectors
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual, Microsoft Teams, Skype Empresarial
Tutorías individualizadas

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S.

14. Idioma en que se imparte:

Español