



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERIA ELECTROMECANICA/INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA DE
ORGANIZACION/EXPRESION GRAFICA

GUÍA DOCENTE 2020-2021
TRABAJO FIN DE GRADO

1. Denominación de la asignatura:

TRABAJO FIN DE GRADO

Titulación

GRADO EN INGENIERIA MECANICA

Código

6342

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

INGENIERIA ELECTROMECANICA/INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA DE
ORGANIZACION/EXPRESION GRAFICA

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

JUSTO RUIZ CALVO, EDUARDO MONTERO GARCÍA, PEDRO MIGUEL
BRAVO DIEZ, JESUS MORENO REVILLA , CARLOS GERMÁN DE LA PEÑA
GONZÁLEZ, JUAN MARÍA ESPINOSA PASCUAL .

3.b Coordinador de la asignatura

JUSTO RUIZ CALVO (PRESIDENTE) EDUARDO MONTERO GARCÍA
(SECRETARIO)

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

4º CURSO, 8º SEMESTRE

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

Obligatoria



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERIA ELECTROMECANICA/INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA DE ORGANIZACION/EXPRESION GRAFICA

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

INGENIERIA ELECTROMECHANICA/INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA DE ORGANIZACION/EXPRESION GRAFICA

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
No procede
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
-Cañizal Berini, F.; Pérez Hernando, M.A. , La redacción del Proyecto. Aspectos previos y metodológicos, Servicio Publicaciones Universidad de Cantabria-Santander, AENOR, -NORMA UNE 157001 (2002): Criterios generales para la elaboración de proyectos, AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), M de Cos Castillo, Teoría general del proyecto. vol.I. Dirección de proyectos. vol.II. , Síntesis, D.L.- Madrid,
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
B. Ramos Barbero, E. García Maté, Dibujo Técnico, AENOR,

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	11	439	450



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERIA ELECTROMECANICA/INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA DE ORGANIZACION/EXPRESION GRAFICA

	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			
Total		11	439	450

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, 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



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERIA ELECTROMECHANICA/INGENIERIA CIVIL/INGENIERIA DE
ORGANIZACION/EXPRESION GRAFICA

no sean coincidentes.

Procedimiento	Peso
Evaluación oral y del documento escrito	100 %
Total	100 %

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyector
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 tabloneros oficiales de la E.P.S.

14. Idioma en que se imparte:

ESPAÑOL

MODELO PARA RECOGER LAS ADAPTACIONES/ADENDAS DE LAS GUÍAS DOCENTES 2020-2021		
TITULACIÓN	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	
CURSO	4º	
ASIGNATURA / CÓDIGO	TRABAJO FIN DE GRADO / 6342	
SEMESTRE (1.º/2.º)	2º	
TIPO DE ASIGNATURA Y CRÉDITOS	OBLIGATORIA	18
COORDINADOR/A	JUSTO RUIZ CALVO	
PROFESORADO	JUSTO RUIZ CALVO, EDUARDO MONTERO GARCÍA, CARLOS DE LA PEÑA GONZÁLEZ, PEDRO BRAVO DÍEZ, JESÚS MORENO REVILLA, JUAN MARÍA ESPINOSA PASCUAL	
CAMBIOS EN LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE RESPECTO A LA GUÍA INICIALMENTE APROBADA PARA UN CONTEXTO DE PRESENCIALIDAD		
1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u> NO PROCEDE 2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, <u>para todas las materias</u> Las actividades de tutoría, realización del trabajo fin de grado, pruebas de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBUVirtual, de las herramientas Office 365 y videoconferencia así como otras que vayan incorporando.		
CAMBIOS EN LA ATENCIÓN TUTORIAL DE LOS ESTUDIANTES:		
1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u> NO PROCEDE		

2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, <u>para todas las materias</u> Se realizarán a través de los foros/mensajería de la asignatura en UBUVirtual, por correo electrónico y/o por videoconferencia (Teams, Skype empresarial), en horario acordado para tutorías.
CAMBIOS EN LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN (especifique los nuevos procedimientos y el peso relativo asignado a la calificación)
1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u> NO PROCEDE
2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, <u>para todas las materias</u> Los procesos de entrega, evaluación y exposición oral pública del Trabajo Fin de Grado se realizarán de forma VIRTUAL (herramientas UBUVirtual y Teams o Skype Empresarial)
CALENDARIO DE PRUEBAS DE EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (las pruebas presenciales se ajustarán al calendario establecido por los centros, pudiendo modificar el mismo si la evaluación no presencial utilizase otros procedimientos)
Se mantendrán los calendarios propuestos por el centro.
COMENTARIOS