



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA CIVIL, CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

GUÍA DOCENTE 2021-2022
TRABAJO FIN DE MÁSTER

1. Denominación de la asignatura:

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Titulación

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Código

7275

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Trabajo Fin de Máster

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

Ingeniería Civil, Construcciones Arquitectónicas e Ingenierías de la Construcción y del Terreno

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

Hernán Gonzalo Orden, José Antonio Martínez, Luis María García Castillo, Fernando Escobedo Cardeñoso y Rubén Delgado Pascual

4.b Coordinador de la asignatura

Hernán Gonzalo Orden

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

2º curso. 3er y 4º semestre

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

Obligatoria



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA CIVIL, CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

12

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

Específicas:

- TFM - Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Básicas: CB6-CB9.

Generales: CGT.01-CGT.18.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Este consistirá en un proyecto de construcción y su gestión, o un trabajo relacionado con la investigación en una de las líneas establecidas por los Departamentos.

9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Primera parte:

BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN BÁSICA

PROPUESTA DE ALTERNATIVAS

COMPARACIÓN COSTE/BENEFICIO DE ALTERNATIVAS

VALORACIÓN MULTICRITERIO

ELECCIÓN DE ALTERNATIVA A DESARROLLAR

Segunda parte:

AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL ENTORNO DE LA

ALTERNATIVA A DESARROLLAR

REDACCIÓN DEL PROYECTO



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA CIVIL, CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

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
Prácticas, Prácticas en laboratorio de informática, tutorías grupales	Todas	102	188	290
Realización de pruebas y exámenes	Todas	6	4	10
Total		108	192	300

11. Sistemas de evaluación:

Primera y segunda convocatoria

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua del trabajo en grupo realizado hasta la Primera entrega. En la segunda convocatoria se mantendrá la nota de la primera convocatoria.	10 %	10 %
Trabajo en grupo realizado hasta la Primera entrega.	20 %	20 %
Evaluación continua hasta la Segunda entrega. En la segunda convocatoria se mantendrá la nota de la primera convocatoria.	10 %	10 %
Realización individual de un proyecto, en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, de naturaleza profesional, hasta la Segunda entrega.	40 %	40 %
Defensa pública del proyecto/trabajo presentado en la Segunda entrega.	20 %	20 %
Total	100 %	100 %



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA CIVIL, CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

Evaluación excepcional:

Será similar a las convocatorias ordinarias. Solo cambiará en que se marcará un calendario más reducido para la evaluación continua.

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

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.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Sala de Proyectos

Proyectos depositados en la Biblioteca Universitaria

Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual

Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

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. para el curso en vigor.

14. Idioma en que se imparte:

Español



MODELO PARA RECOGER LAS ADAPTACIONES/ADENDAS DE LAS GUÍAS DOCENTES 2021-2022		
TITULACIÓN	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	
CURSO	Segundo curso	
ASIGNATURA / CÓDIGO	Trabajo Fin de Máster / 7275	
SEMESTRE (1.º/2.º)	1.º y 2.º.	
TIPO DE ASIGNATURA Y CRÉDITOS	Obligatoria	12
COORDINADOR/A	Hernán Gonzalo Orden	
PROFESORADO	Hernán Gonzalo Orden, José Antonio Martínez Martínez, Luis María García Castillo, Fernando Escobedo Cardeñoso y Rubén Delgado 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> En su mayor medida, las distintas metodologías de enseñanza y aprendizaje se llevarán a cabo mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBUVirtual, de Office 365 (tales como Teams), así como otras que la universidad vaya incorporando. Todos los alumnos tendrán un TFM asignado y su correspondiente tutor que les atenderá de forma virtual. Para potenciar el seguimiento virtual de los TFM se creará un grupo general en Microsoft Teams en el que están incluidos todos los alumnos, tutores y tribunal.		
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> <u>NO PROCEDE</u>		



2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias

Se realizarán a través de correo electrónico y/o mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBUVirtual (tales como los foros), de Office 365 (tales como Teams), así como otras que la universidad vaya incorporando. Las tutorías se realizarán en el horario asignado.

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) para aquellas materias que proceda

NO PROCEDE

2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias

Las distintas metodologías de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBUVirtual, de Office 365, así como otras que se vayan incorporando. Desde la universidad se establecerán, al menos a través de UBUVirtual, métodos de entrega virtual de la documentación parcial y final para su evaluación.

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