



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO, DEPARTAMENTO
DE EXPRESIÓN GRÁFICA

GUÍA DOCENTE 2020-2021

TRABAJO FIN DE GRADO / FINAL DEGREE PROJECT

1. Denominación de la asignatura:

TRABAJO FIN DE GRADO / FINAL DEGREE PROJECT

Titulación

Grado en Ingeniería Civil / Degree in Civil Engineering

Código

7408

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

Trabajo Fin de Grado / Final Degree Project

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

Departamento de Ingeniería Civil, Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno, Departamento de Expresión Gráfica

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

Juan Manuel Manso Villalaín y otros 5 más

4.b Coordinador de la asignatura

Juan Manuel Manso Villalaín

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

4º curso, 8º semestre

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

Obligatoria



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO, DEPARTAMENTO
DE EXPRESIÓN GRÁFICA

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

12

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

Competencias Básicas: CB1 a CB5
Competencias Generales: CGT.01 a CGT.10
Competencias Transversales (Instrumentales): I.01, I.02, I.03, I.05, I.06, I.07, I.08
Competencias Transversales (Personales): P.01, P.02, P.04, P.05, P.06, P.07
Competencias Transversales (Sistémicas): S.01 a S.08
Competencias Transversales: T.01, T.02
Competencias Transversales (Académicas Generales): A.01 a A.06
Competencias Específicas. Módulo: Trabajo Fin de Grado: TFG.01

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Se busca la realización, presentación y defensa tras obtener todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería de Civil. It is intended to perform, present and defend, after obtaining all the credits of the curriculum, an original exercise carried out before a university court, consisting of an integral Civil Engineering project.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
CONTENIDOS Primera Parte / Part One: BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN BÁSICA / BASIC INFORMATION SEARCH PROPUESTA DE ALTERNATIVAS / PROPOSED ALTERNATIVES COMPARACIÓN COSTE/BENEFICIO DE ALTERNATIVAS / COMPARISON COST / BENEFIT OF ALTERNATIVES VALORACIÓN MULTICRITERIO / MULTICRITERARY ASSESSMENT ELECCIÓN DE ALTERNATIVA A DESARROLLAR / CHOICE OF ALTERNATIVE TO BE DEVELOPED Segunda Parte / Part Two: AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL ENTORNO DE LA ALTERNATIVA A DESARROLLAR / EXTENSION OF INFORMATION IN THE ENVIRONMENT OF THE ALTERNATIVE TO BE DEVELOPED REDACCIÓN DEL PROYECTO / PROJECT WRITING



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO, DEPARTAMENTO
DE EXPRESIÓN GRÁFICA

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

Por defecto, y si no concurren circunstancias excepcionales, las actividades formativas serán presenciales. En caso contrario podrán realizarse online, siempre con la aprobación de la Dirección de la EPS.

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Actividades teóricas	Las indicadas en el punto 8	14	21	35
Seminarios, problemas, resolución de casos prácticos, etc.	Las indicadas en el punto 8	105	155	260
Realización de pruebas y exámenes. Presenciales y/o online.	Las indicadas en el punto 8	1	4	5
Total		120	180	300

11. Sistemas de evaluación:

* La superación de un valor mínimo será necesaria para aprobar la asignatura. Se realizan dos entregas. Una en mitad de la asignatura, al propio tutor y la entrega final que es la que se expone en sesión pública. La sesión pública puede ser presencial en la propia EPS o en casos excepcionales, cuando lo acuerde el tribunal y con el visto bueno de la Dirección del Centro, se podrá realizar online.

* The exceeding of a minimum value will be necessary to pass the subject. Two deliveries are made. One in the middle of the subject, the tutor himself and the final delivery that is the one that is exposed in public session.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Primera entrega / first delivery	20 %	20 %
Entrega final / Final delivery	40 %	40 %
Exposición del trabajo de curso / Exhibition of course work	40 %	40 %



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL, DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO, DEPARTAMENTO
DE EXPRESIÓN GRÁFICA

Total	100 %	100 %
--------------	--------------	--------------

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. Estas pueden ser realizadas parcial y/o totalmente de forma online, dependiendo de las circunstancias que en cada caso concurran

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tableros 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 Civil	
CURSO	Cuarto curso.	
ASIGNATURA / CÓDIGO	7408 / Trabajo Fin de Grado	
SEMESTRE (1.º/2.º)	2.º	
TIPO DE ASIGNATURA Y CRÉDITOS	Obligatoria	12
COORDINADOR/A	Juan Manuel Manso Villalaín	
PROFESORADO	Juan Manuel Manso Villalaín. Marta Rojo Arce. Miguel Angel Salas. Victor López Ausín. Roberto Serrano López, José Rubén Gómez Cámara.	
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 actividades teóricas; las prácticas, tutorías grupales; la realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBUVirtual (mediante vídeos formativos, presentaciones, ejercicios resueltos, documentos de lectura recomendada...), de Office 365 (tales como Teams), así como otras que la universidad vaya 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> <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 y/o en horario acordado entre profesor y estudiante.

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.

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

Para cualquier otra cuestión relacionada con la atención a los alumnos, además de lo especificado en párrafos anteriores, se buscarán soluciones acordadas entre alumnos y profesor, sin que este acuerdo constituya una disminución de la exigencia habitual en la asignatura.