

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11597 *Resolución de 21 de junio de 2011, de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE, núm. 47, de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos por la Universidad de Burgos, como anexo a la presente Resolución.

Burgos, 21 de junio de 2011.–El Rector, Alfonso Murillo Villar.

ANEXO**Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos por la Universidad de Burgos**

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	150
Optativas (OP)	18
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
ECTS totales	240

2. Créditos de Formación Básica. Distribución en Materias:

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra.	6
		Cálculo.	6
		Estadística.	6
	Expresión Gráfica.	Técnicas de Representación.	6
		Geometría Descriptiva.	6
	Física.	Física.	6
		Mecánica Aplicada.	6
Informática.	Informática Básica.	6	
Ciencias.	Geología.	Geología Aplicada.	6
Ingeniería y Arquitectura.	Empresa.	Economía y Empresa.	6

3. Plan de Estudios resumido por Módulos:

Módulo de Ampliación de Formación Científica

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Modelización Matemática.	Ecuaciones Diferenciales.	OB	6
	Teoría de Campos.	OB	6
Física de los Medios Continuos.	Ampliación de Física.	OB	6

Módulo de Formación Común a la Rama Civil

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Topografía.	Topografía.	OB	6
Materiales de Construcción.	Química Aplicada a los Materiales.	OB	3
	Ciencia y Tecnología de los Materiales.	OB	6
	Ampliación de Materiales.	OB	3
	Comportamiento de Materiales.	OB	3
	Ingeniería Estructural I.	Teoría de Estructuras.	OB
Ingeniería Estructural I.	Análisis de Estructuras.	OB	3
	Cálculo Matricial de Estructuras.	OB	6
	Hormigón Armado.	OB	6
	Estructuras Metálicas.	OB	3
	Ingeniería del Terreno I.	Geotecnia.	OB
Ingeniería del Agua I.	Hidráulica.	OB	6
	Hidrología.	OB	3
Ingeniería Eléctrica.	Electrotécnica.	OB	3
Ingeniería Ambiental.	Ingeniería Ambiental.	OB	6
Ingeniería de la Construcción.	Coordinación de la Seguridad.	OB	6
	Procedimientos y Maquinaria de Construcción.	OB	6
	Organización y Gestión de Proyectos y Obras.	OB	6
	Proyectos de Construcción.	OB	3

Módulo de Tecnología Específica

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería del Terreno II.	Ingeniería del Terreno.	OB	6
Ingeniería Estructural II.	Edificación.	OB	6
Ingeniería del Agua II.	Obras Marítimas.	OB	3
	Redes de Abastecimiento y Saneamiento.	OB	6
Ingeniería del Transporte.	Caminos y Aeropuertos.	OB	6
	Firmes y Explanaciones.	OB	3
	Ferrocarriles, Teleféricos y Transporte por Tubería.	OB	6
Urbanismo y Territorio.	Fundamentos de Urbanismo y Territorio.	OB	6

Módulo de Optatividad

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Optatividad.	Construcción Industrializada.	OP	6
Optatividad.	Métodos Constructivos.	OP	6
Optatividad.	Nuevos Materiales de Construcción.	OP	6
Optatividad.	Trabajo Geológico de Campo.	OP	6
Optatividad.	Energías Renovables y Sostenibilidad.	OP	6
Optatividad.	Procedimientos Constructivos Geotécnicos Especiales.	OP	3
Optatividad.	Servicios Urbanos.	OP	3
Optatividad.	Patología y Rehabilitación Estructural.	OP	3
Optatividad.	Inglés Técnico.	OP	3
Optatividad.	Historia de la Ingeniería Civil.	OP	3
Optatividad.	Gestión de Prevención de Riesgos Laborales.	OP	3
Optatividad.	Ingeniería Eléctrica.	OP	3
Optatividad.	Materiales Metálicos.	OP	3

Módulo de Trabajo Fin de Grado

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado I.	OB	6
	Trabajo Fin de Grado II.	OB	6

4. Plan de Estudios resumido por curso académico:

1.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Álgebra.	6	FB	1
Informática Básica.	6	FB	1
Técnicas de Representación.	6	FB	1
Física.	6	FB	1
Geología Aplicada.	6	FB	1
Cálculo.	6	FB	2
Estadística.	6	FB	2
Geometría Descriptiva.	6	FB	2
Mecánica Aplicada.	6	FB	2
Economía y Empresa.	6	FB	2

2.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Teoría de Campos.	6	OB	1
Geotecnia.	6	OB	1
Coordinación de la Seguridad.	6	OB	1
Ampliación de Física.	6	OB	1
Química Aplicada a los Materiales.	3	OB	1

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Electrotecnia.	3	OB	1
Ecuaciones Diferenciales.	6	OB	2
Ciencia y Tecnología de los Materiales.	6	OB	2
Procedimientos y Maquinaria de Construcción.	6	OB	2
Teoría de Estructuras.	6	OB	2
Topografía.	6	OB	2

3.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Ingeniería Ambiental.	6	OB	1
Hidráulica.	6	OB	1
Organización y Gestión de Proyectos y Obras.	6	OB	1
Cálculo Matricial de Estructuras.	6	OB	1
Análisis de Estructuras.	3	OB	1
Comportamiento de Materiales.	3	OB	1
Fundamentos de Urbanismo y Territorio.	6	OB	2
Ingeniería del Terreno.	6	OB	2
Hormigón Armado.	6	OB	2
Ampliación de Materiales.	3	OB	2
Hidrología.	3	OB	2
Optatividad.	6	OP	2

4.º curso

Asignaturas	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Ferrocarriles, Teleféricos y Transporte por Tubería.	6	OB	1
Redes de Abastecimiento y Saneamiento.	6	OB	1
Caminos y Aeropuertos.	6	OB	1
Estructuras Metálicas.	3	OB	1
Proyectos de Construcción.	3	OB	1
Trabajo Fin de Grado I.	6	OB	1
Edificación.	6	OB	2
Obras Marítimas.	3	OB	2
Firmes y Explanaciones.	3	OB	2
Trabajo Fin de Grado II.	6	OB	2
Optatividad.	12	OP	2