



I. COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN

D. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE BURGOS

RESOLUCIÓN de 31 de marzo de 2022, del Rectorado de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Burgos.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, autorizada la implantación de la enseñanza por la Junta de Castilla y León, declarado el carácter oficial del título y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de febrero de 2014 (publicado en el Boletín Oficial del Estado, de 11 de marzo de 2014, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de febrero de 2014) y modificado el plan de estudios con informes favorables de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León de 30 de junio de 2014 y de 2 de febrero de 2018; este rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Burgos, como Anexo a la presente resolución.

Burgos, 31 de marzo de 2022.

El Rector,
Fdo.: MANUEL PÉREZ MATEOS

ANEXO**Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Burgos***Código de titulación: 2502934**Rama de conocimiento: Ingeniería y arquitectura***1.– Distribución del plan de estudios en créditos por tipo de asignatura**

| <i>Tipo de asignatura</i> | <i>Créditos</i> |
|--------------------------------|-----------------|
| Formación básica | 60 |
| Obligatorias | 123 |
| Optativas | 45 |
| Trabajo fin de grado | 12 |
| Créditos totales | 240 |

2.– Estructura del plan de estudios

| <i>Asignatura</i> | <i>Créditos</i> | <i>Tipo</i> | <i>Rama de conocimiento</i> | <i>Materia</i> | <i>Semestre</i> | <i>Curso</i> |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Cálculo | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Matemáticas | 1 | 1 |
| Física | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Física | 1 | 1 |
| Técnicas de representación | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Expresión gráfica | 1 | 1 |
| Geología aplicada | 6 | Formación básica | Ciencias | Geología | 1 | 1 |
| Informática básica | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Informática | 1 | 1 |
| Álgebra | 3 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Matemáticas | 2 | 1 |
| Estadística | 3 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Matemáticas | 2 | 1 |
| Mecánica aplicada | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Física | 2 | 1 |
| Economía y empresa | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Empresa | 2 | 1 |
| Geometría descriptiva | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Expresión gráfica | 2 | 1 |
| Química aplicada a los materiales | 3 | Obligatoria | — | — | 2 | 1 |
| Física aplicada a los materiales | 3 | Obligatoria | — | — | 2 | 1 |
| Materiales de construcción | 6 | Obligatoria | — | — | 3 | 2 |
| Teoría de estructuras | 6 | Obligatoria | — | — | 3 | 2 |
| Hidráulica | 6 | Obligatoria | — | — | 3 | 2 |
| Ampliación de cálculo | 6 | Formación básica | Ingeniería y arquitectura | Matemáticas | 3 | 2 |
| Geotecnia | 6 | Obligatoria | — | — | 3 | 2 |

| <i>Asignatura</i> | <i>Créditos</i> | <i>Tipo</i> | <i>Rama de conocimiento</i> | <i>Materia</i> | <i>Semestre</i> | <i>Curso</i> |
|---|-----------------|---|-----------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Topografía | 6 | Obligatoria | — | — | 4 | 2 |
| Cálculo matricial de estructuras | 6 | Obligatoria | — | — | 4 | 2 |
| Hidrología | 3 | Obligatoria | — | — | 4 | 2 |
| Ampliación de materiales | 3 | Obligatoria | — | — | 4 | 2 |
| Electrotecnia | 3 | Obligatoria | — | — | 4 | 2 |
| CAD avanzado en la ingeniería civil | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Conceptos ambientales en la ingeniería civil | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Desarrollo sostenible en ingeniería civil | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Energías renovables | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Historia de las obras públicas | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Inglés técnico | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Instalaciones eléctricas | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Cálculo avanzado de cimentaciones | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Trabajo geológico de campo | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| La prevención de riesgos laborales | 3 | Optativa (común de bloque I) | — | — | 4 | 2 |
| Hormigón armado | 6 | Obligatoria | — | — | 5 | 3 |
| Caminos | 6 | Obligatoria | — | — | 5 | 3 |
| Fundamentos de urbanismo | 3 | Obligatoria | — | — | 5 | 3 |
| Transportes | 3 | Obligatoria | — | — | 5 | 3 |
| Obras hidráulicas | 6 | Obligatoria | — | — | 5 | 3 |
| Estructuras metálicas | 6 | Obligatoria | — | — | 6 | 3 |
| Organización y gestión de proyectos y obras | 6 | Obligatoria | — | — | 6 | 3 |
| Firmes y explanaciones | 3 | Obligatoria | — | — | 6 | 3 |
| Aplicaciones informáticas en topografía y cartografía | 3 | Obligatoria | — | — | 6 | 3 |
| Métodos de construcción ⁽¹⁾ | 6 | Optativa (mención Construcciones civiles) | — | — | 5/6 | 3 |
| Procedimientos y maquinaria de construcción | 6 | Optativa (mención Construcciones civiles) | — | — | 6 | 3 |
| Edificación ⁽²⁾ | 6 | Optativa (mención Construcciones civiles) | — | — | 6/5 | 3 |



| <i>Asignatura</i> | <i>Créditos</i> | <i>Tipo</i> | <i>Rama de conocimiento</i> | <i>Materia</i> | <i>Semestre</i> | <i>Curso</i> |
|--|-----------------|--|-----------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Servicios urbanos ⁽³⁾ | 6 | Optativa (mención Transportes y servicios urbanos) | — | — | 6/5 | 3 |
| Tráfico urbano e interurbano ⁽⁴⁾ | 6 | Optativa (mención Transportes y servicios urbanos) | — | — | 5/6 | 3 |
| Ingeniería urbana municipal | 3 | Optativa (mención Transportes y servicios urbanos) | — | — | 6 | 3 |
| Transportes urbanos | 3 | Optativa (mención Transportes y servicios urbanos) | — | — | 6 | 3 |
| Proyectos de ingeniería | 6 | Obligatoria | — | — | 7 | 4 |
| Ferrocarriles y transporte por cable | 6 | Obligatoria | — | — | 7 | 4 |
| Ampliación de hormigón | 3 | Obligatoria | — | — | 7 | 4 |
| Coordinación de la seguridad | 6 | Obligatoria | — | — | 7 | 4 |
| Redes de abastecimiento y saneamiento | 6 | Obligatoria | — | — | 7 | 4 |
| Evaluación del impacto ambiental | 3 | Obligatoria | — | — | 8 | 4 |
| Aplicaciones informáticas para el trazado de obras lineales ⁽⁵⁾ | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Aplicaciones informáticas de simulación de tráfico ⁽⁵⁾ | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Mejora del terreno | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Construcción de puentes y estructuras singulares | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Ampliación de geotecnia | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Bases de los servicios urbanos | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Luminotecnia | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Nuevos materiales de construcción | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Construcción de obras hidráulicas | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Explotación de puertos | 3 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Obras marítimas | 3 | Optativa (mención Construcciones civiles) | — | — | 7 | 4 |

| <i>Asignatura</i> | <i>Créditos</i> | <i>Tipo</i> | <i>Rama de conocimiento</i> | <i>Materia</i> | <i>Semestre</i> | <i>Curso</i> |
|---|-----------------|--|-----------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| Prefabricación | 3 | Optativa (mención Construcciones civiles) | — | — | 8 | 4 |
| Ingeniería geotécnica | 3 | Optativa (mención Construcciones civiles) | — | — | 8 | 4 |
| Conservación y explotación de carreteras | 3 | Optativa (mención Transportes y servicios urbanos) | — | — | 7 | 4 |
| Transportes de mercancías, intermodalidad y logística | 6 | Optativa (mención Transportes y servicios urbanos) | — | — | 8 | 4 |
| Prácticas externas ⁽⁶⁾ | 6 | Optativa (común de bloque II) | — | — | 8 | 4 |
| Trabajo fin de grado | 12 | Trabajo fin de grado | — | — | 8 | 4 |

Para obtener el título es necesario superar:

- 9 créditos de asignaturas optativas comunes de bloque I
- 9 créditos de asignaturas optativas comunes de bloque II
- 27 créditos optativos de una de las menciones completas

Para obtener una mención es necesario superar todas las asignaturas de la mención elegida (Construcciones civiles o Transportes y servicios urbanos).

Para obtener el Itinerario bilingüe (español-inglés) es necesario superar un mínimo de 90 créditos cursados en inglés.

- (1) La asignatura «Métodos de construcción» se impartió en el quinto semestre en el año académico 2013/2014 y en el sexto semestre a partir del año académico 2014/2015.
- (2) La asignatura «Edificación» se impartió en el sexto semestre en el año académico 2013/2014 y en el quinto semestre a partir del año académico 2014/2015.
- (3) La asignatura «Servicios urbanos» se impartió en el sexto semestre en el año académico 2013/2014 y en el quinto semestre a partir del año académico 2014/2015.
- (4) Las asignaturas «Tráfico urbano e interurbano» se impartió en el quinto semestre en el año académico 2013/2014 y en el sexto semestre a partir del año académico 2014/2015.
- (5) En el año académico 2018/2019 se cambia el nombre de la asignatura «Aplicaciones informáticas para el trazado de obras lineales» a «Aplicaciones informáticas de simulación de tráfico».
- (6) En el año académico 2014/2015 se añade la asignatura «Prácticas Externas».