



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 de la Salud 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 y declarado el carácter oficial del título y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2019 (publicado en el Boletín Oficial del Estado, de 6 de noviembre de 2019, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de octubre de 2019); este rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Ingeniería de la Salud 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 de la Salud por la Universidad de Burgos***Código de titulación: 2503898**Rama de conocimiento: Ingeniería y arquitectura***1.– Distribución del plan de estudios en créditos por tipo de asignatura**

Tipo de asignatura	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	150
Prácticas obligatorias	6
Optativas	9
Trabajo fin de grado	15
Créditos totales	240

2.– Estructura del plan de estudios

Asignatura	Créditos	Tipo	Rama de conocimiento	Materia	Semestre	Curso
Álgebra	6	Formación básica	Ingeniería y arquitectura	Matemáticas	1	1
Física aplicada a la salud	6	Formación básica	Ingeniería y arquitectura	Física	1	1
Fundamentos bioéticos, deontológicos y jurídicos de la salud	6	Formación básica	Ingeniería y arquitectura	Empresa	1	1
Informática básica	6	Formación básica	Ingeniería y arquitectura	Informática	1	1
Biología celular y genética	6	Obligatoria	—	—	1	1
Cálculo	6	Formación básica	Ingeniería y arquitectura	Matemáticas	2	1
Fundamentos de electricidad en medicina	6	Formación básica	Ingeniería y arquitectura	Física	2	1
Estructura y función del cuerpo humano I	6	Formación básica	Ciencias de la salud	Fisiología	2	1
Fundamentos de programación	6	Obligatoria	—	—	2	1
Bioquímica estructural y metabólica	6	Formación básica	Ciencias de la salud	Fisiología	2	1
Estructura y función del cuerpo humano II	6	Formación básica	Ciencias de la salud	Fisiología	3	2
Genética molecular	6	Obligatoria	—	—	3	2
Bioestadística	6	Formación básica	Ingeniería y arquitectura	Matemáticas	3	2
Bases de datos	6	Obligatoria	—	—	3	2
Metodología de la programación	6	Obligatoria	—	—	3	2
Fisiopatología humana	6	Obligatoria	—	—	4	2
Principios de las comunicaciones y redes	6	Obligatoria	—	—	4	2



<i>Asignatura</i>	<i>Créditos</i>	<i>Tipo</i>	<i>Rama de conocimiento</i>	<i>Materia</i>	<i>Semestre</i>	<i>Curso</i>
Electrónica	6	Obligatoria	—	—	4	2
Estructuras de datos y algoritmos	6	Obligatoria	—	—	4	2
Ingeniería y gestión de proyectos software clínico	6	Obligatoria	—	—	4	2
Ingeniería genética y terapia génica	6	Obligatoria	—	—	5	3
Ingeniería de control	6	Obligatoria	—	—	5	3
Fuentes de datos biomédicas y web semánticas	6	Obligatoria	—	—	5	3
Sistemas inteligentes aplicados a salud	6	Obligatoria	—	—	5	3
Bioinformática	6	Obligatoria	—	—	5	3
Diseño mecánico	6	Obligatoria	—	—	6	3
Instrumentación y señales biomédicas	6	Obligatoria	—	—	6	3
Minería de datos clínicos y biológicos	6	Obligatoria	—	—	6	3
Arquitectura de computadores	3	Obligatoria	—	—	6	3
Telemedicina	3	Obligatoria	—	—	6	3
Prácticas en hospital /empresa	6	Obligatoria	—	—	6	3
Biómicas	6	Obligatoria	—	—	7	4
Prevención y terapéutica de precisión	4,5	Obligatoria	—	—	7	4
Sistemas electrónicos de ayuda a la discapacidad	3	Obligatoria	—	—	7	4
Robótica médica	6	Obligatoria	—	—	7	4
Sistemas de gestión de la información clínica	4,5	Obligatoria	—	—	7	4
Procesamiento de imágenes biomédicas	6	Obligatoria	—	—	7	4
Big data biomédica	3	Obligatoria	—	—	8	4
Programación avanzada en bioinformática	3	Obligatoria	—	—	8	4
Interpretación clínica de los datos de laboratorio	3	Optativa	—	—	8	4
Plataformas de inteligencia artificial en la salud	3	Optativa	—	—	8	4
Biomecánica	3	Optativa	—	—	8	4
Necesidades del paciente	3	Optativa	—	—	8	4
Farmacología de precisión	3	Optativa	—	—	8	4
Medicina regenerativa y de precisión	3	Optativa	—	—	8	4
Ampliación de prácticas	6	Optativa	—	—	8	4
Trabajo fin de grado	15	Trabajo fin de grado	—	—	8	4