

Personal Académico

La Universidad de Burgos, como ya se ha comentado en otros apartados de la memoria, cuenta con una importante base de profesorado con amplia experiencia en este tipo de estudios.

Para la impartición de el grado en Ingeniería de la Salud la mayoría del profesorado pertenece a los departamentos de Ingeniería Civil, Electromecánica, Biotecnología y Ciencias de la Salud.

En la siguiente tabla se puede ver el desglose por categorías docentes.

Categoría	Número total	Número Doctores	Horas dedicadas al Título	% total horas	% total profesores	% doctores
CAUN	1	1	18	1,54	3,7	100
PTUN	13	13	423	36,29	48,15	100
PTEU	5	2	29,5	19,69	18,52	40
Contratado doctor	2	2	81	9,95	7,41	100
Ayudante doctor	4	4	346,5	29,73	14,81	100
Profesor Colaborador	1	1	40,5	3,47	3,7	100
Profesor Asociado	1	0	27	2,32	3,7	0
Total	27	23	1165,5	100	100	82,63

1. Personal Académico Disponible

La información que se presenta a continuación supone la especificación del personal académico disponible, indicando su categoría académica, vinculación a la universidad y experiencia docente e investigadora y/o profesional.

En la siguiente tabla se muestra el número de profesores de los que dispone la Universidad para impartir el grado que se solicita, agrupados por departamento y clasificados de acuerdo con sus categorías académicas.

En el Grado en Ingeniería de la Salud, como en todos los de la universidad de Burgos un ECTS supondrá una carga total de trabajo para el alumno de 25 horas. De las cuales presenciales serán 9.

Nombre del departamento: Biotecnología y ciencia de los alimentos													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
Manuel Pérez Mateos	Dr en Químicas	CAUN	Bioquímica y Biología Molecular	Si			5	Ingeniería genética y terapia génica	18	144	16	2	14
Mª Dolores Busto Nuñez	Dr en Químicas	PTUN	Bioquímica y Biología Molecular	Si	CAUN	5	4	Biómicas	18	144	16	2	14
Natividad Ortega Santamaría	Dr en Químicas	PTUN	Bioquímica y Biología Molecular	Si		5	3	Bioquímica estructural y metabólica	27	144	16	3	13
Pilar Muñiz Rodríguez	Dr en Biología	PTUN	Bioquímica y Biología Molecular	Si		5	3	Genética molecular	27	144	16	3	13
Mª Concepción Pilar Izquierdo	Dr en Biología	Contratado Doctor Interino	Bioquímica y Biología Molecular	Si		2	1	Biología Celular y Genética	27	216	24	3	21

Nombre del departamento: Ciencias de la Salud													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
Germán Perdomo Hernández	Dr. En Ciencias Biológicas	PTUN	Fisiología	Si		1	3	Anatomía y Fisiología, Fisiopatología Humana	18	216	24	2	22
Valeriana Guijo Blanco	Psicología	PTUN	Psicología Evolutiva y de la educación	Si		5	0	Discapacidad y envejecimiento	36	288	32	4	28
Diego Serrano Gómez	Doctor en Biología	Ayte. Doctor	Enfermería	Si				Farmacología de Precisión	9	216	24	1	23
Jesús Puente Alcaraz	Enfermería. Licenciado en sociología. Doctor en ciencias políticas y de la administración	Ayte. Doctor	Enfermería	Si				Fundamentos bioéticos, deontológicos y jurídicos de la Salud	13.5	216	24	1.5	22.5

csv: 272651396957984941971867

Nombre del departamento: Ciencias de la Salud													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
Pilar Antolín de las Heras		Asociado	Enfermería	No				Fundamentos bioéticos, deontológicos y jurídicos de la Salud	27	162	18	3	135

Nombre del departamento: Física													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
Manuel Calvo Rafterth	Doctor en Física	PTUN	Física Aplicada	Sí		6	3	Física Biofísica	54	144	16	6	8
Manuel Iván González Martín	Doctor en Física	PTUN	Física Aplicada	Sí		5	1	Física Biofísica	54	216	24	6	12
Alfonso Blasco Sanz	Doctor en Física	Contratado Doctor Interino	Física Aplicada	Sí	Contratado Doctor	0	1	Física Biofísica	54	216	24	6	12

Nombre del departamento: Ingeniería Civil													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
Juan José Rodríguez Díez	Doctor en Informática	PTUN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Sí		4	2	Minería de datos clínicos y biológicos	27	216	24	3	21
César Ignacio García Osorio	Doctor en Informática	PTUN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Sí		4	2	Sistemas Inteligentes Aplicados a salud	27	216	24	3	21
Carlos Pardo	Doctor en Informática	PTUN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Si		4	0	Programación	27	288	32	3	29
Jesús Maudes Raedo	Doctor en Informática	PTUN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Si		4	1	Bases de datos, Web Semántica y bases de datos biomédicas	27	216	24	3	21

Nombre del departamento: Ingeniería Civil													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
José Francisco Díez Pastor	Doctor en Informática	Ayte. Doctor	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Si	Contratado Doctor	0	0	Minería de datos clínicos y biológicos Sistemas Inteligentes Aplicados a salud Procesamiento de Imágenes Biomédicas	162	216	24	18	6
Álvar Arnaiz Gonzalez	Ingeniero en Informática	Becario predoctoral	Lenguajes y Sistemas Informáticos	No (en espera de lectura de tesis y recibir acreditación)	Se espera se contará como ayudante doctor	0	0	Minería de datos clínicos y biológicos Big Data Biomédica	162	216	24	18	6
Rosa Sánchez	Ingeniero de caminos canales y puertos	PTEU	Organización de empresas	No		3	No	Fundamentos bioéticos, deontológicos y jurídicos de la Salud	27	216	24	3	21
Ana María Lara	Doctor en organización industrial	PTEU	Organización de empresas	Si		3	No	Fundamentos bioéticos, deontológicos y jurídicos de la Salud	27	216	24	3	21

Nombre del departamento: Ingeniería electromecánica													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
José María Cámara Nebreda	Doctor en Ingeniería Electrónica	PTUN	Tecnología Electrónica	SI		4	0	Arquitectura de Computadores r	54	108	12	6	8
Ignacio Moreno Velasco	Ingeniero Técnico Telecomunicaciones	PTEU	Tecnología Electrónica	NO		3	0	Señales e Instrumentación Biomédica Telemedicina	81	288	32	9	23

Nombre del departamento: Ingeniería electromecánica													
Profesor	Titulación	Categoría	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Figura más alta Acreditación (si procede)	Quinquenios docentes	Sexenios de Investigación	Asignaturas impartidas	Horas dedicadas al Título	Horas dedicadas a la Universidad	Nº Máximo de ECTS puede impartir	Nº ECTS impartidos en el Título propuesto	Nº ECTS impartidos en otros Títulos (2)
César Represa Pérez	Doctor en Ciencias Físicas	Colaborador	Tecnología Electrónica	SI		No procede	0	Procesado de Imágenes Biomédicas	40.5	216	24	4.5	30
Pedro Luis Sánchez Ortega	ITI electrónico Ingeniero de Organización Industrial	PTEU	Tecnología Electrónica	NO		3	0	Electrónica Sistemas de Ayuda a la Discapacidad	67.5	288	32	7,5	17,5
Victoria Abad San Martín	Doctor Ingeniero Industrial.	PTEU	Ingeniería eléctrica	SI		5	0	Fundamentos de electricidad en medicina	27	288	32	3	21
Jesús Sagredo González	Doctor Ingeniero Industrial.	PTUN	Ingeniería eléctrica	SI		4	0	Fundamentos de electricidad en medicina	27	288	32	3	18

PERSONAL DOCENTE NO DISPONIBLE

El grado propuesto parte de una situación actual en la que los distintos departamentos implicados ya imparten docencia en titulaciones relacionadas como Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Terapia Ocupacional, Grado en Enfermería, Grado en Ingeniería electrónica y Automática, Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería Informática, así como diferentes Masters. Es necesario completar el personal docente de los diferentes departamentos con la relación de tablas descrita a continuación:

Nombre del departamento en que se integrarán Biotecnología y Ciencia de los alimentos							
Profesor	Titulación	Categoría (1)	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Asignaturas que impartirá	Horas que dedicará al Título	Nº de ECTS que impartirá en el título
Ayudante Doctor 1		Ayudante Doctor	Bioquímica y Biología Molecular	Si	Ingeniería Genética y Terapia Génica, Biómicas, Bioquímica Estructural y Metabólica, Genética Molecular, Biología Celular y Estructural, Bioinformática	180	20
Ayudante Doctor 2		Ayudante Doctor	Bioquímica y Biología Molecular	Si		189	21

Nombre del departamento en que se integrarán Ciencias de la Salud							
Profesor	Titulación	Categoría (1)	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Asignaturas que impartirá	Horas que dedicará al Título	Nº de ECTS que impartirá en el título
Ayudante Doctor 3		Ayudante Doctor	Fisiología	Si	Anatomía y Fisiología, Fisiopatología Humana, Prevención y terapéutica de precisión, Farmacología de precisión, Prevención de precisión	216	15
Ayudante Doctor 4		Ayudante Doctor	Fisiología	Si/no		216	12
Asociado 2		Profesor Asociado	Anatomía	Si/no	Anatomía y Fisiología (3 grupos prácticos)	27	3

Nombre del departamento en que se integrarán Ingeniería Civil							
Profesor	Titulación	Categoría ⁽¹⁾	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Asignaturas que impartirá	Horas que dedicará al Título	Nº de ECTS que impartirá en el título
Ayudante Doctor 5		Ayudante Doctor	LSI	Si	Informática Básica, Fundamentos de Programación, Metodología de la Programación, Bases de Datos, Estructuras de datos y Algoritmos, Ingeniería y gestión de proyectos software, Sistemas Inteligentes aplicados a la salud, bioinformática, web semantica y fuentes de datos biomédicas, Minería de datos clínicos y biológicos, Procesamiento de imágenes biomédicas, Programación avanzada de bioinformática, Big Data biomédica, Plataformas de IA en la salud	216	24
Ayudante Doctor 6		Ayudante Doctor	LSI	Si		216	24
Ayudante Doctor 7		Ayudante Doctor	LSI	Si		216	24
Ayudante Doctor 8		Ayudante Doctor	LSI	Si		216	24
Ayudante Doctor 9		Ayudante Doctor	LSI	Si		216	24
Asociado 3		Profesor Asociado	Organización Industrial	Si/No	Sistemas de información y gestión clínicas	81	9

Nombre del departamento en que se integrarán Ingeniería Electromecánica							
Profesor	Titulación	Categoría ⁽¹⁾	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Asignaturas que impartirá	Horas que dedicará al Título	Nº de ECTS que impartirá en el título
Ayudante Doctor 10		Ayudante Doctor	Ingeniería de Sistemas y Automática	Si	Principios de comunicaciones y redes, Ingeniería de Control, Robotica médica,	202.5	22.5
Ayudante Doctor 11		Ayudante Doctor	Ingeniería mecánica	Si	Diseño Mecánico, Biomecánica	117	13

Nombre del departamento en que se integrarán Matemáticas y Computación							
Profesor	Titulación	Categoría ⁽¹⁾	Área de Conocimiento	Doctor (Si/No)	Asignaturas que impartirá	Horas que dedicará al Título	Nº de ECTS que impartirá en el título
Ayudante Doctor 12		Ayudante Doctor		Si	Álgebra, Calculo, Bioestadística	189	21

Justificación de las peticiones.

Resumen de capacidad docente.

Categoría	Número total	Número Doctores	Horas dedicadas al título	% total horas	% total profesores	% doctores
CAUN	1	1	18	1,54	3,7	100
PTUN	13	13	423	36,29	48,15	100
PTEU	5	2	29,5	19,69	18,52	40
Contratado doctor	2	2	81	9,95	7,41	100
Ayudante doctor	4	4	346,5	29,73	14,81	100
Profesor Colaborador	1	1	40,5	3,47	3,7	100
Profesor Asociado	1	0	27	2,32	3,7	0
Total	27	23	1165,5	100	100	82,63

El grado está planteado con 240 créditos y 40 alumnos en el estado inicial.

Considerando Básicas y obligatorias a excepción del TFG serían 210 créditos.

Con 40 alumnos habría un desdoble de prácticas luego el total de créditos a impartir serían $210 * 1.5 = 315$

El TFG computaría a 1.3 créditos por alumno: 1 para directores y 0.1 para cada miembro del tribunal = 52 créditos.

Las prácticas en empresa contarían a 0.1 crédito para el tutor académico, estimando que la mitad de alumnos pueden realizar prácticas en empresa tendríamos 2 créditos adicionales.

La otra mitad serian alumnos que cursan 12 créditos de asignaturas optativas, esta vez sin desdobles. Suponiendo que se seleccionan 3 de las 5 asignaturas (de 4 créditos) ofertadas sería 12 créditos.

El total de la titulación son $315 + 52 + 2 + 12 = 381$ créditos

La necesidad de impartir 254 créditos adicionales justifican la petición de 11 ayudantes doctor y 2 asociados de 3+3.