

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica y Salud Digital

Máster de 60 créditos

Obligatorias

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51880017	Trabajo de Fin de Máster	18	C2

Optativas (Elegir 42 créditos según explicación general)

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51880001	Aplicaciones para Sistemas de Información Sanitaria y Dispositivos Móviles	6	C1
1	51880002	Big Data en el Sector de la Salud	6	C1
1	51880003	Biomecatrónica y Exoesqueletos	6	C1
1	51880004	Computación Fisiológica, Cognitiva y Afectiva	6	C1
1	51880006	Gestión Organizacional y Liderazgo	3	C1
1	51880007	Gobierno y Gestión de la Seguridad en el Ámbito de la Salud	3	C1
1	51880008	Interoperabilidad y Estándares de Intercambio	6	C1
1	51880013	Robótica y Equipamiento de Soporte a Procesos Clínicos	6	C1
1	51880015	Técnicas Avanzadas de Análisis y Reconocimiento de Imágenes Biomédicas	6	C1
1	51880016	Tecnologías para e-Health	6	C1
1	51880005	Diseño de Implantes y Prótesis	3	C2
1	51880009	Metodologías para la Investigación en el Ámbito Biomédico y la Salud	3	C2
1	51880010	Modelización Avanzada de Sistemas Fisiológicos	3	C2
1	51880011	Prácticas Externas	9	C2
1	51880012	Representación del Conocimiento y Razonamiento en el Ámbito de la Salud	3	C2
1	51880014	Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones	3	C2

Explicación General:

El alumno deberá cursar una de las dos especialidades ofertadas.

El plan de estudios del Máster Universitario en Ingeniería Biomédica y Salud Digital se organiza en un curso académico con una carga de 60 créditos ECTS. Se definen 2 especialidades: "Especialidad en Datos Biomédicos" (de 30 ECTS) y "Especialidad en Tecnologías Biomédicas" (de 30 ECTS) que junto con el "Trabajo Fin de Máster" (de 18 ECTS) cubren las competencias específicas del título. Los 12 créditos restantes se completan con un módulo, denominado "Complementos", orientado a la Calidad, Innovación e Investigación y con Prácticas Externas (de 9 ECTS). También se le da la opción al estudiante de cubrir esos 12 créditos con asignaturas de la especialidad no escogida.

La siguiente tabla muestra la distribución de los créditos dentro del título y la planificación temporal, teniendo en cuenta los módulos y materias de cada una de las especialidades en los que se estructura el máster:

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica y Salud Digital

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Cuat.	Créd.	
Especialidad en Datos Biomédicos (30 ECTS)	Salud conectada (24 ECTS)		Optativo	1	24	
		Aplicaciones para sistemas de información sanitaria y dispositivos móviles	Optativo de especialidad	1	6	
		Tecnologías para e-Health	Optativo de especialidad	1	6	
		Interoperabilidad y estándares de intercambio	Optativo de especialidad	1	6	
		Big data en el sector de la salud	Optativo de especialidad	1	6	
		Ingeniería del conocimiento (6 ECTS)		Optativo	2	6
		Sistemas de apoyo a la toma de decisiones	Optativo de especialidad	2	3	
Especialidad en Tecnologías Biomédicas (30 ECTS)		Representación del conocimiento y razonamiento en el ámbito de la salud	Optativo de especialidad	2	3	
	Modelización y computación de información biomédica (15 ECTS)		Optativo	1-2	15	
		Computación fisiológica, cognitiva y afectiva	Optativo de especialidad	1	6	
		Técnicas avanzadas de análisis y reconocimiento de imágenes biomédicas	Optativo de especialidad	1	6	
		Modelización avanzada de sistemas fisiológicos	Optativo de especialidad	2	3	
		Tecnologías y equipamiento biomédico (15 ECTS)		Optativo	1-2	15
		Biomecatrónica y exoesqueletos	Optativo de especialidad	1	6	
Complementos (18 ECTS)		Robótica y equipamiento de soporte a procesos clínicos	Optativo de especialidad	1	6	
		Diseño de implantes y prótesis	Optativo de especialidad	2	3	
	Calidad, innovación e investigación (9 ECTS)		Optativo	1-2	9	
		Gobierno y gestión de la seguridad en el ámbito de la salud	Optativo	1	3	
		Gestión organizacional y liderazgo	Optativo	1	3	
Trabajo fin Máster (18 ECTS)		Metodologías para la investigación en el ámbito biomédico y la salud	Optativo	2	3	
		Prácticas externas (9 ECTS)		Optativo	2	9
		Trabajo fin de Máster (18 ECTS)		Obligatorio	2	18

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.