



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Máster en INGENIERÍA BIOMÉDICA

CURSO 2024 – 2025 – PRIMER CUATRIMESTRE



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

SEMANAS: de la semana 1 (17 ÷ 20 de septiembre 2024) a la semana 15 (7 ÷ 10 de enero de 2025)

Aula B5.1, planta baja (Paseo del Cauce)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 - 10	Inteligencia artificial y datos biomédicos				
10 - 11	Inteligencia artificial y datos biomédicos				
11 - 12	Tecnología en equipamiento biomédico	<i>Big data en el ámbito de la salud</i>			
12 - 13	Tecnología en equipamiento biomédico	<i>Big data en el ámbito de la salud</i>			

16 - 17	<i>Mecanismos de regulación en sistemas fisiológicos</i>	Modelo de gestión de organizaciones sanitarias	Inteligencia artificial y datos biomédicos	Tecnología en equipamiento biomédico	Organización e infraestructuras hospitalarias
17 - 18	Organización e infraestructuras hospitalarias	Modelo de gestión de organizaciones sanitarias	Inteligencia artificial y datos biomédicos	Tecnología en equipamiento biomédico	Organización e infraestructuras hospitalarias
18 - 19	Organización e infraestructuras hospitalarias	<i>Mecanismos de regulación en sistemas fisiológicos</i>	<i>Fundamentos de nanociencia y nanobiotecnología</i>	<i>Fundamentos de nanociencia y nanobiotecnología</i>	
19 - 20	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 8)	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 8)	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 7)	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 7)	
	Fundamentos de fisiopatología (semanas 9 ÷ 15)	Fundamentos de fisiopatología (semanas 9 ÷ 15)	Fundamentos de fisiopatología (semanas 8 ÷ 15)	Fundamentos de fisiopatología (semanas 8 ÷ 15)	
20 - 21	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 8)	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 8)	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 7)	Introducción al funcionamiento de órganos y sistemas (semanas 1 ÷ 7)	
	Fundamentos de fisiopatología (semanas 9 ÷ 15)	Fundamentos de fisiopatología (semanas 9 ÷ 15)	Fundamentos de fisiopatología (semanas 8 ÷ 15)	Fundamentos de fisiopatología (semanas 8 ÷ 15)	



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Máster en INGENIERÍA BIOMÉDICA

CURSO 2024 – 2025 - SEGUNDO CUATRIMESTRE



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

SEMANAS: de la semana 1 (10 ÷ 14-febrero 2025) a la semana 15 (26 ÷ 30 de mayo 2025)

Aula B5.1, planta baja (Paseo del Cauce)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 - 10	Adquisición y procesado de IRM	Adquisición y procesado de IRM			
10 - 11	Neuroingeniería	Adquisición y procesado de IRM			
11 - 12	Neuroingeniería	Neuroingeniería			

SEMANAS: de la semana 1 (10 ÷ 14 febrero 2025) a la semana 6 (17 ÷ 21 marzo 2025)

Aula B5.1, planta baja (Paseo del Cauce)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16 - 17	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos	Biomateriales avanzados	Simulación clínica de alta fidelidad	Biomateriales avanzados	
17 - 18	Biomateriales avanzados	Biomateriales avanzados	Simulación clínica de alta fidelidad	Biomateriales avanzados	
18 - 19	Biomateriales avanzados	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos	Simulación clínica de alta fidelidad	Biomateriales avanzados	
19 - 20	Biomateriales avanzados	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos	Simulación clínica de alta fidelidad	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos	



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Máster en INGENIERÍA BIOMÉDICA

CURSO 2024 – 2025 - SEGUNDO CUATRIMESTRE



ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

SEMANAS: semana 7 (24 ÷ 28 marzo 2025) – Prácticas

Laboratorio del centro BIOFORGE en el edificio LUCIA (Campus Miguel Delibes)

Excepto Simulación clínica que se impartirá en Aula B5.1, planta baja (Paseo del Cauce)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16 - 17	Biomateriales avanzados	Biomateriales avanzados	Simulación clínica de alta fidelidad	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos
17 - 18	Biomateriales avanzados	Biomateriales avanzados	Simulación clínica de alta fidelidad	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos
18 - 19	Biomateriales avanzados	Biomateriales avanzados	Simulación clínica de alta fidelidad	Micro y nano ingeniería de fabricación de dispositivos biomédicos	
19 - 20	Biomateriales avanzados	Biomateriales avanzados	Simulación clínica de alta fidelidad		
20 - 21	Biomateriales avanzados				



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Máster en INGENIERÍA BIOMÉDICA

CURSO 2024 – 2025 - SEGUNDO CUATRIMESTRE



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

SEMANAS: de la semana 8 (31 marzo ÷ 4 abril 2025) a la semana 11 (28 abril ÷ 2 mayo 2025)

Aula B5.1, planta baja (Paseo del Cauce)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 - 10					Medicina personalizada
10 - 11					Medicina personalizada
11 - 12					Medicina personalizada

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16 - 17	Medicina personalizada	Medicina personalizada	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina personalizada	
17 - 18	Medicina personalizada	Medicina personalizada	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina personalizada	
18 - 19	Medicina personalizada	Medicina personalizada	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina personalizada	
19 - 20	Medicina personalizada	Medicina personalizada	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina personalizada	



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Máster en INGENIERÍA BIOMÉDICA

CURSO 2024 – 2025 - SEGUNDO CUATRIMESTRE



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

SEMANAS: de la semana 12 (5 ÷ 9 mayo 2025) a la semana 15 (26 ÷ 30 mayo 2025)

Aula B5.1, planta baja (Paseo del Cauce)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 - 10					Medicina regenerativa
10 - 11					Medicina regenerativa
11 - 12					Medicina regenerativa

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16 - 17	Medicina regenerativa	Medicina regenerativa	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina regenerativa	
17 - 18	Medicina regenerativa	Medicina regenerativa	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina regenerativa	
18 - 19	Medicina regenerativa	Medicina regenerativa	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina regenerativa	
19 - 20	Medicina regenerativa	Medicina regenerativa	Simulación clínica de alta fidelidad	Medicina regenerativa	