

**Programa de Doctorado:
Ingeniería Aplicada**

CURSO METODOLÓGICO / <i>Methodological course 2024-25</i>		
Título del curso <i>Title</i>	Espectroscopía de fuerza para caracterización mecánica celular	
Departamento/Centro que lo imparte <i>Organizing Department/Centre</i>	Ingeniería Biomédica y Ciencias	
Profesor/es <i>Lecturers</i>	Ana Sancho	
Idioma <i>Language</i>	Inglés/ <i>English</i> <input type="checkbox"/>	
	Castellano/ <i>Spanish</i> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Euskera/ <i>Basque</i> <input type="checkbox"/>	
Nº de horas del curso <i>Number of hours</i>	20	Presencial/ <i>In person</i> <input checked="" type="checkbox"/> San Sebastián Ibaeta <input type="checkbox"/> San Sebastián Miramón <input checked="" type="checkbox"/> Pamplona <input type="checkbox"/>
		Online <input type="checkbox"/>
Fechas previstas y horario <i>Expected dates/times</i>	12 y 19 de febrero en horario de 12h a 16h. 13, 14, 20 y 21 de febrero en horario de 12h a 15h.	
Evaluación <i>Evaluation</i>	Asistencia/ <i>Assistance</i> <input type="checkbox"/>	
	Trabajo ó Práctica/ <i>Project</i> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Examen/ <i>Exam</i> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Otros/ <i>Other</i> <input type="checkbox"/>	Especificar/ <i>Specify</i> :
Requisitos previos <i>Requirements</i>	Poseer titulación en Grado en Ingeniería Biomédica y Máster en Ingeniería, o equivalente demostrable. Tener nociones básicas en herramientas de microscopía óptica. Demostrar experiencia previa en experimentación en biología celular y trabajo en laboratorio en condiciones de bioseguridad.	
Programa <i>Program</i>	Microscopía óptica, repaso de la configuración del microscopio. Fundamentos de AFM. Usos y aplicaciones en el ámbito biológico, relevancia en mecánica celular. Espectroscopía de Fuerza mediante AFM. Configuración y adquisición de medidas de fuerza. Tratamiento y análisis de datos.	