

	ECTS	tipo	
1º curso 1º Cuatrimestre	MATEMÁTICAS	9	FB
	FÍSICA	9	FB
	INFORMÁTICA	6	FB
	FORMACIÓN GENERAL COMÚN	3	U
	ANTROPOLOGÍA	3	U
	30		
1º curso 2º Cuatrimestre	MATEMÁTICAS II	6	FB
	FÍSICA II	6	FB
	ECONOMÍA Y EMPRESA	6	FB
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	6	FB
	FORMACIÓN GENERAL COMÚN II	3	U
ANTROPOLOGÍA II	3	U	
	30		
2º curso 1º Cuatrimestre	BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	6	FB
	QUÍMICA	6	FB
	MATEMÁTICAS III	6	FI
	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	6	FI
	INTRODUCCIÓN A LA BIOMEDICINA	6	BB
	30		
2º curso 2º Cuatrimestre	MECÁNICA	6	FI
	PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE MATERIALES	4,5	FI
	TECNOLOGÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	4,5	FI
	BIOQUÍMICA	4,5	BIO
	BIOESTADÍSTICA	4,5	BIO
INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	6	BB	
	30		
3º curso 1º Cuatrimestre	ANATOMÍA Y PATOLOGÍA HUMANA	4,5	BIO
	FISIOLOGÍA GENERAL	4,5	BIO
	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA APLICADA	4,5	BB
	TÉCNICAS BIOLÓGICAS	6	BB
	BIOLÓGIA COMPUTACIONAL	4,5	BA
OPTATIVA GRADO	6	U	
	30		
3º curso 2º Cuatrimestre	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4,5	FI
	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	6	BIO
	TÉCNICAS BIOLÓGICAS II	6	BB
	MICRO Y NANOBIOTECNOLOGÍA	4,5	BA
	BIOMATERIALES Y BIOCOMPATIBILIDAD	3	BA
ÉTICA	6	U	
	30		
4º curso 1º Cuatrimestre	OPTATIVA GRADO	3	U
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	6	FI
	TÉCNICAS DE MICROSCOPIA	6	BB
	BIOMATERIALES POLIMÉRICOS	4,5	BA
	BIOMECÁNICA Y BIORROBÓTICA	6	BA
MICRO Y NANOBIOTECNOLOGÍA AVANZADA	4,5	BA	
	30		
4º curso 2º Cuatrimestre	PROYECTOS	3	PRP
	GENÓMICA Y PROTEÓMICA	6	BA
	INGENIERÍA DE TEJIDOS	3	BA
	PROCESADO DE SEÑAL	6	FI
	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	PRP
PROYECTO FIN DE GRADO	6	PRP	
	30		

RESUMEN CREDITOS DE GRADO

240

FB	Formación Básica	60
FI	Fundamentos de Ingeniería	43,5
BIO	Fundamentos de Biología	24
BB	Biomedicina	34,5

BA	Bioingeniería	36
PRP	Prácticas y Proyectos	15
U	Formación Personal y Social	27



tecnun
Universidad
de Navarra

Ingeniería
BIOMÉDICA

Mi trabajo como investigadora consiste en **estudiar las células madre adultas y células reprogramadas**, entender mejor los mecanismos que las regulan e intentar optimizarlas y **desarrollar nuevas terapias que luego puedan ser aplicadas en medicina regenerativa**.



Elena de Juan
CEIT
Gipuzkoa - San Sebastián



Carlos Jauquicoa
CIMA
Pamplona - Navarra

Nos dedicamos a **desarrollar programas** que faciliten o automatizen el trabajo en bio-medicina. En concreto en desarrollar programas en C++ o Matlab que, utilizando técnicas de imagen, nos permitan **detectar y analizar imágenes captadas por microscopios, ecógrafos o máquinas de rayos X entre otros**.

He aplicado mis conocimientos de ingeniería al **campo de la medicina nuclear dentro de un proyecto relacionado contra el cáncer**.



Noelia González
H. LEE MOFFIT
CANCER CENTER
Florida (USA)

David Geijó
OSTEOMODEL
San Sebastián - Gipuzkoa



Como responsable de diseño en Osteomodel mi trabajo consiste en: por un lado, **diseñar implantes a medida**; y por otro, **desarrollar productos que ayuden a los cirujanos a mejorar los tiempos, los métodos y la precisión de las cirujías**.

Trabajo en el departamento de Biorobótica de la Unidad de Salud y Calidad de Vida de Tecnalia. En el departamento trabajamos en **proyectos para diseñar ayudas técnicas para la mejorar la calidad de vida, procesos de rehabilitación de miembros superiores e inferiores, nuevos sistemas de medición señales biológicas, etc.**

Haritz Zabaleta
TECNALIA
San Sebastián - Gipuzkoa



POR QUÉ HE ESTUDIADO EN TECNUN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Me gusta en **mundo biosanitarios**, alguna vez incluso se me ha pasado por la cabeza ser médico.

Me gusta la **física, las matemáticas, las asignaturas biosanitarias** y me gustaría aplicarlas en aportar soluciones al mundo biosanitario.

Me veo trabajando en el **mundo científico**, en un centro de investigación, o unidad de I+D de una empresa ya que **pienso que hay mucho que aportar**.