

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

A continuación, os presentamos los Proyectos Formativos de movilidad internacional que fueron aceptados en la ETSIT y desarrollados en esta universidad en cursos académicos anteriores. Son **ejemplos orientativos** que debéis comprobar y aseguraros de que las asignaturas incluidas se siguen impartiendo. Asimismo, es importante comprobar que la información relacionada con las asignaturas sigue siendo vigente.

**Siempre es posible presentar propuestas distintas a las que aquí se ofrecen. Estas nuevas propuestas tendrán que ser aceptadas por vuestro evaluador.**

### Contenido

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación .....	2
Grado en Ingeniería Biomédica .....	3
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación .....	11

# Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Curso 2024-25

Modalidad: Cuarto curso

Itinerario: Sistemas electrónicos

Università degli Studi di Padova		
Cod.	Desc.	Cred
INQ0091799	ANALOG ELECTRONICS	6.00 obl
IN2645	ANALOGUE INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9.00 obl
INQ1097718	CONTROL ENGINEERING LABORATORY	9.00 obl
INQ0091309	DIGITAL CONTROL	6.00 obl
INP9088598	ELECTRONIC MEASUREMENTS	9.00 obl
NQ0091321	EMBEDDED REAL-TIME CONTROL	6.00 obl
IN2547	PARALLEL COMPUTING	9.00 obl
<b>7 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>54.0</b>
<small>64.0 (obl) + 0.0 (opt)</small>		

Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred
95000081	ARQUITECTURA DE PROCESADORES	4.50 obl
95000080	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	6.00 obl
	CREDITOS OPTATIVAS	15.00 opt
95000082	FABRICACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	4.50 obl
95000085	INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4.50 obl
95000084	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6.00 obl
95000083	SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS Y MIXTOS	6.00 obl
95000086	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL	4.50 obl
<b>8 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>51.0</b>
<small>38.0 (obl) + 13.0 (opt)</small>		

## Grado en Ingeniería Biomédica

Curso 2024-25

Modalidad: Tercer curso

Itinerario: Bioinstrumentación, Biomateriales y Biomecánica

Università degli Studi di Padova		
Cod.	Desc.	Cred
INQ0092718	🔗 BIOINGEGNERIA CELLULARE E DEI TESSUTI	6.00 obl
INQ0092019	BIOMECCANICA COMPUTAZIONALE	9.00 obl
INQ0092018	BIOMEDICAL WEARABLE TECHNOLOGIES FOR HEALTHCARE AND WELLBEING	6.00 obl
INQ4105722	🔗 BIOSENSORS	6.00 obl
INP9087772	CLINICAL ENGINEERING AND HEALTH TECHNOLOGY	6.00 obl
INP7078881	🔗 ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	6.00 obl
INQ0091998	MODELING METHODOLOGY FOR PHYSIOLOGY AND MEDICINE	9.00 obl
<b>7 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>48.0</b>
		48.0 (obl) + 0.0 (opt)

Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred
95000336	BIOSENSORES	4.00 obl
000000	CRÉDITOS OPTATIVOS	12.00 opt
95000337	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS	4.00 obl
95000330	INGENIERIA CLÍNICA Y DE GESTIÓN	4.00 obl
95000334	INGENIERÍA DE TEJIDOS	4.00 obl
95000338	🔗 LABORATORIO DE BIOMECÁNICA	4.00 obl
95000332	LABORATORIO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	4.00 obl
95000334	MODELADO Y SIMULACIÓN DINÁMICA APLICADA A LA BIOMEDICINA	4.00 obl
95000322	MODELOS NUMÉRICOS EN BIOMEDICINA	6.00 obl
<b>9 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>46.0</b>
		34.0 (obl) + 12.0 (opt)

## Curso 2023-24

Modalidad: Tercer curso

### Università degli Studi di Padova

Cod.	Desc.	Cred
INP8084329	Basi di dati	9.00 obl
IN01100950	Biomateriali	6.00 obl
INP9087772	Clinical engineering and health technology assesment	6.00 obl
INQ0092638	Communication networks	6.00 obl
INP7078881	Elaborazione di segnali biomedici	6.00 obl
IN01103924	Medical informatics	9.00 obl
INP7078880	Tecnologia e strumentazione biomedica	9.00 obl
<b>7 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>51.0</b>
		<b>51.0 (obl) + 0.0 (opt)</b>

### Universidad Politécnica de Madrid

Cod.	Desc.	Cred
95000325	Bases de datos	6.00 obl
95000326	Bioinstrumentación	6.00 obl
95000328	Biomateriales	6.00 obl
95000339	Informática biomédica	4.00 obl
95000330	Ingeniería clínica y de gestión	4.00 obl
	PROGRAMA INTERCAMBIO OPTATIVA III	4.00 opt
	PROGRAMA INTERCAMBIO OPTATIVA IV	8.00 opt
95000323	Redes y comunicaciones	6.00 obl
95000320	Señales biomédicas	6.00 obl
<b>9 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>50.0</b>
		<b>38.0 (obl) + 12.0 (opt)</b>

Curso 2021-22

Modalidad: Tercer curso

Contrato de aprendizaje - Syllabus de asignaturas					
Università degli Studi di Padova			Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred	Cod.	Desc.	Cred
INP8084329	BASI DI DATI	9.00 obl	95000324	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	6.00 obl
IN01100950	BIOMATERIALI	6.00 obl	95000325	BASES DE DATOS	6.00 obl
INQ0092019	BIOMECCANICA COMPUTAZIONALE	9.00 obl	95000326	BIOINSTRUMENTACIÓN	6.00 obl
INP9087855	COMMUNICATIONS NETWORK	6.00 obl	95000328	BIOMATERIALES	6.00 obl
IN04111234	DATI E ALGORITMI	9.00 obl	9500322	MODELOS NUMÉRICOS EN BIOMEDICINA	6.00 obl
INP7078881	ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	6.00 obl	95000622	PROGRAMA INTERCAMBIO OPTATIVA III	4.00 opt
INP9087821	MEDICAL BIOTECHNOLOGIES	6.00 opt	95000611	PROGRAMA INTERCAMBIO GESTION DE INFORMACION BIOMEDICA II	4.00 opt
INP7078880	TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	9.00 obl	95000624	PROGRAMA INTERCAMBIO OPTATIVA V	4.00 opt
<b>8 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>60.0</b>	95000625	PROGRAMA INTERCAMBIO OPTATIVA VI	4.00 opt
		54.0 (obl) + 6.0 (opt)	95000323	REDES DE COMUNICACIONES	6.00 obl
			95000320	SEÑALES BIOMÉDICAS	6.00 obl
			<b>11 asignatura(s). Total créditos:</b>		<b>58.0</b>
					42.0 (obl) + 16.0 (opt)





Modalidad: Segundo curso (Segundo semestre)

Università degli Studi di Padova			Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred	Cod.	Desc.	Cred
INP9086599	ANALOGUE INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	9.00 obl		ÁREA DE ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA II	30.00 opt
INQ1097948	ICT FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6.00 opt		<b>1 asignatura(s). Total créditos:</b>	<b>30.0</b>
				0.0 (obl) + 30.0 (opt)	
INP9087820	MACHINE LEARNING FOR BIOENGINEERING	6.00 opt			
INP9086620	MICROELECTRONICS	9.00 obl			
	<b>4 asignatura(s). Total créditos:</b>	<b>30.0</b>			
	18.0 (obl) + 12.0 (opt)				

Curso 2021-22

Modalidad: Segundo curso (un semestre)

Contrato de aprendizaje - Syllabus de asignaturas					
Università degli Studi di Padova			Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred	Cod.	Desc.	Cred
INP9087858	3D Augmented Reality	6.00 obl		BLOQUE INTENSIFICACIÓN MACHINE LEARNING AND MULTIMEDIA DATA SCIENCE	30.00 obl
INP9086744	Human Computer Interaction	6.00 obl		<b>1 asignatura(s). Total créditos:</b>	<b>30.0</b>
INP9087860	Human Data Analytics	6.00 obl		30.0 (obl) + 0.0 (opt)	
INQ0092522	Machine Learning	6.00 obl			
INP9086459	Neural Networks And Deep Learning	6.00 obl			
	<b>5 asignatura(s). Total créditos:</b>	<b>30.0</b>			
	30.0 (obl) + 0.0 (opt)				





## Curso 2020-21

Modalidad: Segundo curso + TFM

Contrato de aprendizaje - Syllabus de asignaturas					
Universit� degli Studi di Padova			Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred	Cod.	Desc.	Cred
INP9087828	5G SYSTEMS	6.00 opt		BLOQUE_INTENSIFICACION_GESTION	6.00 opt
INP9087847	FINAL PROJECT	30.00 obl		BLOQUE_INTENSIFICACION_SE ÑALES_Y_SISTEMAS	12.00 opt
INP5071737	INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	6.00 opt		BLOQUE_INTENSIFICACION_TELEMATICA	12.00 opt
INP9087842	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6.00 opt	93000870	TRABAJO FIN DE MÁSTER	30.00 obl
INP9087775	MACHINE LEARNING	6.00 opt	<b>4 asignatura(s). Total créditos: 60.0</b> 30.0 (obl) + 30.0 (opt)		
INP9087863	OPTICAL AND QUANTUM COMMUNICATIONS	6.00 opt	< >		
		<b>6 asignatura(s). Total créditos: 60.0</b> 30.0 (obl) + 30.0 (opt)			

## Curso 2020-21

Modalidad: Segundo curso + TFM

Contrato de aprendizaje - Syllabus de asignaturas					
Universit� degli Studi di Padova			Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred	Cod.	Desc.	Cred
INP9087775	Machine Learning	6.00 obl		Bloque de Intensificación de Telemática	12.00 opt
INP9087858	3D Augmented Reality	6.00 obl		Bloque de Intensificación de Machine Learning and Multimedia data science	18.00 opt
INP9087828	5G Systems	6.00 obl		TFM	30.00 obl
INP9087847	Final Project	30.00 obl	<b>3 asignatura(s). Total créditos: 60.0</b> 30.0 (obl) + 30.0 (opt)		
INP9087842	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6.00 obl			
INP9086459	Neural Networks and Deep Learning	6.00 obl			
		<b>6 asignatura(s). Total créditos: 60.0</b> 60.0 (obl) + 0.0 (opt)			

## Curso 2020-21

Modalidad: Doble titulación (master)

Contrato de aprendizaje - Syllabus de asignaturas					
Università degli Studi di Padova			Universidad Politécnica de Madrid		
Cod.	Desc.	Cred	Cod.	Desc.	Cred
INP 7079233	BIG DATA COMPUTING	6.00 obl		BLOQUE INTENSIFICACION BIOINGENIERIA	12.00 obl
INP 7080277	CLINICAL ENGINEERING AND HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT	6.00 obl		BLOQUE INTENSIFICACION TELEMATICA	18.00 obl
INP 7080567	COMPUTATIONAL GENOMICS	6.00 obl		TRABAJO FIN DE MASTER	30.00 obl
INP9087847	FINAL PROJECT	30.00 obl		<b>3 asignatura(s). Total créditos:</b> 60.0 (obl) + 0.0 (opt)	<b>60.0</b>
PSP 8082700	HUMAN COMPUTER INTERACTION	6.00 opt			
SCP 7079397	HUMAN DATA ANALYTICS	6.00 opt			
INP 5071777	INTERNET OF THINGS AND SMART CITIES	6.00 obl			
SCP 8082660	MACHINE LEARNING	6.00 opt			
INP 9086459	NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING	6.00 obl			
INP 9086478	QUANTUM INFORMATION AND COMPUTING	6.00 obl			
INN 1032097	SPORTS ENGINEERINGS AND REHABILITATION DEVICES	6.00 obl			
	<b>11 asignatura(s). Total créditos:</b> 72.0 (obl) + 18.0 (opt)	<b>90.0</b>			