

ASIGNATURAS COMUNES A LOS DOS GRADOS

	ECTS tipo	
1 ^{er} curso 1 ^{er} Cuatrimestre	MATEMÁTICAS	9 FB
	FÍSICA	9 FB
	INFORMÁTICA	6 FB
	FORMACIÓN GENERAL COMÚN	3 U
	ANTROPOLOGÍA	3 U
		30
2 ^o curso 1 ^{er} Cuatrimestre	TEORÍA DE REDES	6 FB
	MATEMÁTICAS III	6 FB
	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	6 BC
	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	6 BC
	TEORÍA DE LA SEÑAL	6 BC
	30	
3 ^{er} curso 1 ^{er} Cuatrimestre	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	6 BC
	SISTEMAS DIGITALES	4,5 BC
	ANTENAS Y PROPAGACIÓN	4,5 BE
	MÉTODOS DE DISEÑO ELECTRÓNICO	4,5 BE
	OPTOELECTRÓNICA	4,5 BE
	OPTATIVA GRADO	6 U
	30	

	ECTS tipo	
1 ^{er} curso 2 ^o 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	
2 ^o curso 2 ^o Cuatrimestre	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE REDES	4,5 BC
	PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE MATERIALES	4,5 BE
	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	6 BE
	REDES DE TELECOMUNICACIÓN	6 BC
	SEÑALES Y SISTEMAS	4,5 BE
	INFORMÁTICA II	4,5 BC
	30	
3 ^{er} curso 1 ^{er} Cuatrimestre	TRANSMISIÓN DE DATOS	4,5 BC
	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	4,5 BC
	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	4,5 BC
	RADIOFRECUENCIA	4,5 BE
	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	6 BE
	ÉTICA	6 U
	30	

ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES

	ECTS tipo	
4 ^o curso 1 ^{er} Cuatrimestre	OPTATIVA GRADO	3 U
	SISTEMAS DE FABRICACIÓN ELECTRÓNICOS	6 BE
	COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	4,5 BE
	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	4,5 BE
	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	6 BE
	DISEÑO ELECTRÓNICO	6 BE
		30

	ECTS tipo	
4 ^o curso 2 ^o Cuatrimestre	PROYECTOS	3 BC
	MICROONDAS	6 BE
	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5 BE
	IMPLEMENTACIÓN AVANZADA	4,5 BE
	SISTEMAS DIGITALES	4,5 BE
	PROYECTO FIN DE GRADO	12 BE
		30

SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

	ECTS tipo	
4 ^o curso 1 ^{er} Cuatrimestre	OPTATIVA GRADO	3 U
	PROCESADO DIGITAL DE LA SEÑAL	6 BE
	REDES, SISTEMAS y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	6 BE
	CODIFICACIÓN	6 BE
	TECNOLOGÍAS PARA LA COMUNICACIÓN	4,5 BE
	SEGURIDAD DE REDES	4,5 BE
		30

	ECTS tipo	
4 ^o curso 2 ^o Cuatrimestre	PROYECTOS	3 BC
	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DISTRIBUIDOS	4,5 BE
	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	4,5 BE
	SISTEMAS TELEMÁTICOS	6 BE
	PROYECTO FIN DE GRADO	12 BE
		30

RESUMEN CREDITOS		240
FB	Formación Básica	60
BC	Bloque Común a la Rama e Telecomunicación	60
BE	Bloque Especializado de Electrónica de Comunicaciones	93
U	Formación Personal y Social	27

RESUMEN CREDITOS		240
FB	Formación Básica	60
BC	Bloque Común a la Rama de Telecomunicación	60
BE	Bloque Especializado de Sistemas de telecomunicación	93
U	Formación Personal y Social	27



tecnun
Universidad
de Navarra

Ingeniería de
TELECOMUNICACIÓN
Sistemas de Telecomunicación
y Electrónica de Comunicaciones

Soy **consultor tecnológico de negocio de IBM**. Actualmente trabajo para un **proyecto para Telefónica España**, en el cual hemos utilizado la red de banda ancha, toda la red de Imagenio y la red de Fibra Óptica.



Jon Begiristain
IBM
MADRID

Iñigo Elorriaga
LANDER SIMULATION
San Sebastian - Gipuzkoa



Trabajo **desarrollando simuladores de automoción**, para enseñar a conducir eficientemente y de manera segura a conductores de autobús y camión para nuestros clientes por todo el mundo.

Mi trabajo consiste en **asegurar que el diseño del tren sea seguro y fiable**, es decir, que el tren no falle y que si lo hace lo haga de forma segura.



Dorleta Oregui
CAF, Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S. A.
Beasain - Gipuzkoa

Nagore Guarretxena
ATKING
Gipuzkoa



Trabajo en **proyectos de aplicaciones de domótica para hogares inteligentes, aplicaciones móviles, venta de entradas por internet, temas de bluetooth, gestión de colas**. En proyectos tanto europeos como internacionales.

Llevo varios años **colaborando en proyectos de investigación para mejorar los sistemas de radio digital World Space y XM**, los cuales ofrecen cobertura en Europa y Norteamérica respectivamente y los distintos estándares de DVB (Digital Video Broadcasting).



Amaia Añorga
FRAUNHOFER IIS
Erlangen, Alemania

POR QUÉ HE ESTUDIADO EN TECNUN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

Sistemas de Telecomunicación y Electrónica de Comunicaciones

Me abre **muchas oportunidades de trabajo** en diferentes áreas, mas aún si posteriormente hago un **master en ingeniería de telecomunicaciones**.

Me gusta la **física, la informática, las tecnologías y las matemáticas**.

De tener alguna preferencia entre las tecnologías, **me inclino más por todo lo relacionado con la telefonía móvil**, con los **sistemas inalámbricos de comunicación** (GPS, WiFi...), y con la **electrónica aplicada a la automoción, aeronáutica o sistemas biomédicos**, etc... en empresas del sector, ingenierías o centros de investigación.