

# OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA EL CURSO 2020/2021

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones: Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación.

TÍTULO TFG	IDIOMA DEFENSA C/E/I	APELLIDOS, NOMBRE del DIRECTOR TFG	ALUMNO YA ASIGNADO SI/No
Maqueta de rutado con Raspberries como demostrador de tecnologías de telecomunicaciones	C/E	Prieto Agujeta, Gorka Huarte Arrayago, Maider	No
Diseño y desarrollo de un sistema para el estudio de la aerodinámica en el ciclismo (F4BikeAero)	C/E	Prieto Agujeta, Gorka Huarte Arrayago, Maider	Si
Bot de Telegram para consulta de información docente de la UPV/EHU	C/I	Prieto Agujeta, Gorka	No
Procesamiento y estudio de coexpresión de genes en un experimento de proteogenómica	C/I	Prieto Agujeta, Gorka	No
Blockchain teknologian oinarritutako PKI (Public Key Infrastructure) azpiegitura banatu baten implementazioa	E	Astorga Burgo, Jasone	Si
Evaluación de algoritmos de criptografía post-cuántica en dispositivos IoT	C	Jacob Taquet, Eduardo Astorga Burgo, Jasone	Si
Container bidezko birtualizazio sistemen integrazioa NFV azpiegituretan	E	Jacob Taquet, Eduardo Astorga Burgo, Jasone	Si
Privacy enhancing cryptography	C/E/I	Jacob Taquet, Eduardo Astorga Burgo, Jasone	Si
Generación de alarmas mediante filtrado de tráfico en línea	E	Higuero Aperribai, Marivii Astorga Burgo, Jasone	Si
Sistema de inventario de red	C	Jacob Taquet, Eduardo Astorga Burgo, Jasone	Si
Diseño e implementación de cyberrange en infraestructuras SDN/NFV	C	Jacob Taquet, Eduardo Astorga Burgo, Jasone	Si
Análisis de la variabilidad temporal de la exposición EM debida a comunicaciones móviles 5G	C	Guerra Pereda, David	Si
Cuantificación de la exposición EM en entornos de Industria 4.0	C	Fernández Andrés, Marta Guerra Pereda, David	Si
Clutter humano en redes IoT de Industria 4.0.	C	Guerra Pereda, David	No
Eguzki-kontzentratzaile zuntz lumineszenteetarako gailu baten diseinua, fabrikazioa eta karakterizazioa	E	Arrue Aramburu, Juan Antonio	Si
Estudio e implementación de un analizador de espectro en banda ancha basado en la captura y procesado FFT de canales I/Q	C	Romo Argota, Juan Antonio	Si
Estudio de despliegue de redes móviles macrocelulares en entornos suburbanos	C	Romo Argota, Juan Antonio	Si
Evaluación del rendimiento de enlaces en sistemas de comunicaciones móviles con distintos escenarios de propagación y técnicas MIMO	C	Romo Argota, Juan Antonio	Si
Estudio e implementación de Técnicas y algoritmos de localización de emisores basados en los niveles de señal recibida en receptores móviles	C	Romo Argota, Juan Antonio	Si
Smart Grids: Inpedantziaren aldaketa azkarren karakterizazioa sare elektrikoetan / Caracterización de las variaciones rápidas de impedancia en la red eléctrica	C/E/I	Fernández Pérez, Igor	Si
Characterization of the effects of impedance variations on NB-PLC	I	Fernández Pérez, Igor	Si
Smart Grids: desarrollo de una red piloto de comunicaciones wireless	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: desarrollo de una red piloto de comunicaciones de banda ancha	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: análisis de la influencia de los cargadores del vehículo eléctrico en las PLC (Power Line Communications)	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: desarrollo de una red de Smart Meters en laboratorio, para el análisis de las PLC (Power Line Communications)	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: medidas para la caracterización de la red eléctrica como medio de transmisión	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: desarrollo de un sistema de medidas sincronizado mediante GPS	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: software Matlab para el procesado de datos de medida	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Desarrollo de metodología para una campaña de medidas de señales WiFi para detección pasiva de presencia y actividad humana en interiores	C	Landa Sedano, Iratxe	Si
Analysis of the standard IEEE 802.11ax/be for Factory Automation Environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No
Analysis of the standard IEEE 802.15.4z for Factory Automation Environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No
Sparse Vector Coding for Factory Automation Wireless PHY	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Bilbao Barrenetxea, Iñigo	No
Analysis and characterization of attack scenarios to Industry 4.0 wireless systems	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	Si
Modelling the wireless channel in industrial environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	Si
Short coding theory in industrial environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Fanari, Lorenzo	No
Evaluate the PHY/MAC performance of NOMA-based 802.11n systems using retransmissions	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Fanari, Lorenzo	No
Performance analysis of combined NOMA + T/FDMA techniques	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	Si
Performance analysis NOMA as energy efficient technique	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Emulate the signal isolation and the loopback channel of an IDL transceiver	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Design new signal cancellation techniques for IDL transmission using LDM	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Design of state diagrams for IDL and/or ITC transceivers	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
MPEG-DASH-based adaptive delivery solution over converged networks in 5G	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Broadcast Core Network in ATSC 3.0 for 5G Convergence	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No
Broadcast, Broadband and Cellular (CABS) for 5G	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No

# OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER PARA EL CURSO 2020/2021

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.

TÍTULO TFM	IDIOMA DEFENSA C/E/I	APELLIDOS, NOMBRE del DIRECTOR TFM	ALUMNO YA ASIGNADO Si/No
Maqueta de rutado con Raspberries como demostrador de tecnologías de telecomunicaciones	C/E	Prieto Agujeta, Gorka Huarte Arrayago, Maider	No
Diseño de una arquitectura de red de control segura de una instalación remota	C/E	Jacob Taquet, Eduardo Astorga Burgo, Jasone	Sí
Calibración dinámica de sensores ópticos para la medida de Tip Clearance en rotores	C/E	Aldabaldetreku Etxeberria, Gotzon Durana Apaolaza, Gaizka	No
Exposición electromagnética (EM) en infraestructuras de alta tensión	C/E	Guerra Pereda, David	No
Smart Grids: desarrollo de una red piloto de comunicaciones wireless	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: desarrollo de una red piloto de comunicaciones de banda ancha	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: análisis de la influencia de los cargadores del vehículo eléctrico en las PLC (Power Line Communications)	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: desarrollo de una red de Smart Meters en laboratorio, para el análisis de las PLC (Power Line Communications)	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: medidas para la caracterización de la red eléctrica como medio de transmisión	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: desarrollo de un sistema de medidas sincronizado mediante GPS	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Smart Grids: software Matlab para el procesado de datos de medida	C/E/I	de la Vega, David Arrinda, Amaia Fernández, Igor	No
Analysis of the standard IEEE 802.11ax/be for Factory Automation Environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No
Analysis of the standard IEEE 802.15.4z for Factory Automation Environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No
Sparse Vector Coding for Factory Automation Wireless PHY	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Bilbao Barrenetxea, Iñigo	No
Analysis and characterization of attack scenarios to Industry 4.0 wireless systems	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	SI
Modelling the wireless channel in industrial environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	SI
Short coding theory in industrial environments	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Fanari, Lorenzo	No
Evaluate the PHY/MAC performance of NOMA-based 802.11n systems using retransmissions	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Fanari, Lorenzo	No
Performance analysis of combined NOMA + T/FDMA techniques	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	SI
Performance analysis NOMA as energy efficient technique	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Emulate the signal isolation and the loopback channel of an IDL transceiver	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Design new signal cancellation techniques for IDL transmission using LDM	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Design of state diagrams for IDL and/or ITC transceivers	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
MPEG-DASH-based adaptive delivery solution over converged networks in 5G	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Iradier Gil, Eneko	No
Broadcast Core Network in ATSC 3.0 for 5G Convergence	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No
Broadcast, Broadband and Cellular (CABS) for 5G	C/E/I	Angueira Buceta, Pablo/Montalbán Sánchez, Jon	No
Diseño y desarrollo de biosensores ópticos basados en fibra óptica para su uso en aplicaciones médicas	C/E/I	Iñaki Bikandi/Joseba Zubia	No
Desarrollo de un sistema de monitorización óptico para el control del nivel de agua en centrales minihidroeléctricas	C/E/I	Gaizka Durana/Joseba Zubia	No
Desarrollo de aplicaciones de bio-sensado empleando espectroscopía Raman y fibras ópticas de polímero	C/E/I	Iñaki Bikandi/Gaizka Durana	NO

Este listado está disponible en formato PDF en la página web del dpto.: [www.ehu.eus/kis](http://www.ehu.eus/kis)