

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA EL CURSO 2016/2017 (Departamento de Ingeniería de Comunicaciones; Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación)

<http://www.ehu.es/es/web/kis/gral-eskaintza>

TÍTULO TFG	IDIOMA DEFENSA C/E	DIRECTOR TFG	ESTUDIANTE	DNI
Actualización dinámica del estado de las carreteras a partir de los datos recogidos por sensores ambientales colocados en vehículos.	C	Velez Elordi, Manuel		
Algoritmo basado en el ECG para la anotación de episodios de resucitación	C	Irusta Zarandona, Unai	Monzón, María	78927724G
Algoritmo para la detección de latidos en señales O2Hb de oximetría cerebral	C	Irusta Zarandona, Unai	Argüeso, David	45915645D
Análisis del espectro radioeléctrico reservado a los sistemas 5G	C	Romo Argota, Juan Antonio		
Análisis de KQI orientados a la QoBiz en base a la caracterización de la QoE y el NP	C	Cristobo Guerrero, Leire		
Análisis de la calidad de los datos generados por un sistema radar costero en la banda HF	C	de la Vega Moreno, David		
Análisis de la relación entre la probabilidad de transición de ritmo cardíaco y el dióxido de carbono espirado en episodios de parada cardiorrespiratoria extrahospitalaria	C	Elisabete Aramendi / Erik Alonso	Borja Ochoa Ferreras	79115567Y
Análisis de la relación entre las métricas de calidad del masaje de resucitación cardiopulmonar y el dióxido de carbono espirado en episodios de parada cardiorrespiratoria extra	C	Elisabete Aramendi / Erik Alonso	Maitane Puente	79077604Q
Análisis de la señal de voz alaríngea: esofágica, traqueoesofágica y por electrolaringe	E/C	Hernaiz Rioja, Inma		
Análisis de métodos para la mejora de la QoE de los estudiantes en las áreas de STEM en el marco del aprendizaje mejorado por la tecnología (TEL)	C	Ibarrola Armendariz, Eva		
Análisis de métodos para la obtención de la actividad respiratoria derivada del ECG	C	Irusta Zarandona, Unai	Argüeso, Hector	45915644P
Análisis de protocolos de rutado dinámico para las comunicaciones PLC MT	C	de la Vega Moreno, David		
Análisis e implementación de diferentes técnicas Machine Learning no supervisadas aplicadas a neurociencia	C	Del Ser Lorente, Javier		
Análisis empírico de las emisiones electromagnéticas debidas a los servicios de comunicaciones inalámbricas en campo cercano.	C	Guerra Pereda, David		
Aprendizaje Profundo (Deep Learning) aplicado a la predicción de series temporales	C	Del Ser Lorente, Javier		
Asignación automática de la melodía de un bertso	E/C	Navas Cordón, Eva		
Bihotz-biriketako suspertzearen aireztapen tarteetan pultsua identifikatzeko algoritmoen garapena bular-inpedantzia oinarrituta	E	Elisabete Aramendi / Erik Alonso	Andoni Jiménez Alberdi	45752404E
Búsqueda por Difusión Estocástica para la Gestión Distribuida de Recursos de Redes de Comunicaciones en banda milimétrica (mmWave)	E/C	Perfecto del Amo, Cristina; Del Ser Lorente, Javier		
Caracterización acústica de vehículos	E/C	Saratxaga Couceiro, Ibon		
Caracterización de dispositivos RFID	C	Ordiales, Juan Luis / Arrinda, Amaia	Angulo, Joseba	16091216W
Caracterización de la radiación de los sistemas 4G emitida por dispositivos móviles, para la evaluación de efectos sobre la salud	C	Guerra Pereda, David		
Caracterización de la red de BT como medio de comunicación en la banda FCC	C	de la Vega Moreno, David		
Caracterización de las variación en la impedancia torácica debida a ventilaciones	C	Irusta Zarandona, Unai	Gómez, Laura	22760305B
Caracterización de los tejidos textiles en el canal de comunicaciones de las Body Area Networks.	C	Guerra Pereda, David		
CiberSecurity en entornos de comunicaciones críticas ferroviarias	C	Aguado Castrillo, Marina		
Comparativa de clientes VoIP con licencia libre para Android	E/C	Gutiérrez Porset, Jose Daniel		
Comparativa de clientes XMPP con licencia libre para Android	E/C	Gutiérrez Porset, Jose Daniel		
Control del movimiento de un drone mediante gestos humanos visualmente	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Desarrollo de algoritmo de simulación LTE en MATLAB	C	Romo Argota, Juan Antonio		
Desarrollo de Aplicación ITS Intelligent Transport Systems sobre Android para prevención en tiempo real de accidentes con ML y BD	C	Aguado Castrillo, Marina		
Desarrollo de cliente Android para comunicaciones D2D	C	Liberal Malaina, Fidel		
Desarrollo de herramientas de predicción aplicadas al desarrollo cerebral en niños (0-18 años)	C	Del Ser Lorente, Javier		
Desarrollo de un bot de Telegram	E/C	Gutiérrez Porset, Jose Daniel		
Despliegue de sistemas NFV para redes de emergencia	C	Liberal Malaina, Fidel		
Detección de comunidades en redes mediante Algoritmos Bioinspirados y su implementación en arquitecturas Big Data	E/C	Del Ser Lorente, Javier		
Detección de personas desde un drone	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Detección de vehículos desde un drone	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Diseño de antenas RFID	C/E	Arrinda Sanzberro, Amaia		
Diseño de un sistema de medida de ruido impulsivo LONG-TERM//LONG-TERM kolpekako zarata neurtzeko sistema disenua	C/E	Landa Sedano, Iratxe		
Diseño de una práctica final de laboratorio para las asignaturas de Redes de Acceso y Redes de Transporte basada en GNS3 y orientada a la certificación Cisco CCNA.	C	Ibarrola Armendariz, Eva	Sanz, Xabier	45168519S
Diseño e implantación de una solución centralizada de acceso a internet y telefonía IP	C	Ibarrola Armendariz, Eva	Goikoetxea, Asier	78922302X
Diseño e Implementación de un software Gestor Administrativo Municipal	C	Zabala Alberdi, Luis	Pardo Saavedra, Óscar	16088398J
Diseño eficiente de Constelaciones No Uniformes de Una Dimensión	C	Angueira Buceta, Pablo		
Diseño y desarrollo de un drone multirrotor	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Diseño y desarrollo de un sistema de control, monitorización y alertas de especies invasoras	E/C	Cristobo Guerrero, Leire		
Diseño y desarrollo de una aplicación para la securización de SDNs basada en políticas	C	Higuero Aperribai, Mariví	DIEZ LLAMAZARES, BARBARA	71469484C
Ecosistema de servidores de configuración para redes de emergencia de nueva generación	C	Liberal Malaina, Fidel	López Manibardo, Eric	45917970B
Entorno de desarrollo de software crítico para vehículo autónomo - SCADE suite	C	Aguado Castrillo, Marina		
Entorno virtual 3D multiusuario para colaboración online a través de avatares	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Estudio de la Integración en la Red del Contenido Armónico Provocado por Aerogeneradores	C	Redondo Serrano, Koldo; Gutiérrez Ruiz, José Julio	Calvia Frias, Ainhoa	79079880S
Estudio de las redes vehiculares basadas en LTE.	C	Velez Elordi, Manuel		
Estudio de los sistemas IoT-LPWA en las redes de transporte inteligente.	C	Velez Elordi, Manuel		
Estudio sobre las posibilidades del 802.11ad aplicado a comunicaciones vehiculares.	C	Velez Elordi, Manuel		
Evaluación de rendimiento de sistemas 4G+ mediante fieldtesting	C	Liberal Malaina, Fidel		
Evolución de una plataforma de medidas de rendimiento de mecanismos de traffic steering de servicios basados en NFVs.	C	Unzilla Galán, Juan José		
Gestión de voces para AhoTTS versión Android	E/C	Saratxaga Couceiro, Ibon		
Gestión y análisis estadístico de datos experimentales de propagación obtenidos en un receptor del satélite Alphasat de la ESA	C	Romo Argota, Juan Antonio		
Herramienta de visualización de estado de recursos en SDNs basadas en ONOs.	C	Higuero Aperribai, Mariví	CONDE MORENO LUCIA	79049272C
Herramienta para el análisis del dióxido de carbono espirado en episodios de parada cardiorrespiratoria	C	Elisabete Aramendi / Erik Alonso	Inés Álvarez Testillano	78955773Q
Herramienta para la gestión y visualización de episodios de emergencias registrados con desfibriladores Physio-Control	C	Ruiz de Gauna Gutiérrez, Sofía	Palomar Yarritu, Raúl	16088778W
Identificación de rutas típicas en entornos urbanos mediante técnicas de clusterización y análisis de series temporales	E/C	Del Ser Lorente, Javier		

Impersonator: Desarrollo de voces sintéticas de personajes famosos	E/C	Navas Cordón, Eva		
Implementación de la interfaz Microsoft Speech API (SAPI5) sobre el conversor de texto a voz AhoTTS	E/C	Saratxaga Couceiro, Ibon		
Implementación SDR de un analizador de espectros //Espektro-analizagailu baten SDR-inplementazioa	C/E	Landa Sedano, Iratxe		
Implementación SDR de un radar localizador de aviones comerciales mediante la recepción de señales ADS-B. // ADS-B seinaleen harreraren bitartez hegazkin komertzialetarako lokalizatze-radar baten SDR implementazioa.	C/E	Velez Elordi, Manuel		
Implementación SDR de un sistema de radio digital DBA. // DAB irrati digitaleko sistema baten SDR-inplementazioa.	C/E	Velez Elordi, Manuel		
Implementación SDR de un sistema de televisión digital DVB-T. // DVB-T telebista digitaleko sistema baten SDR-inplementazioa.	C/E	Velez Elordi, Manuel		
Integración de tecnologías para redes vehiculares en el futuro 5G.	C	Velez Elordi, Manuel		
Metodología para la caracterización de antenas en entorno ruidoso// Antena karakterizatzeko metodologia zaratatsu-ingurunean	C/E	Landa Sedano, Iratxe		
Modelo para el análisis de la calidad de negocio en un escenario de wifi en la calle con acceso gratuito	C	Cristobo Guerrero, Leire		
Modelos híbridos de aprendizaje máquina y optimización para la detección de fallos de seguridad en redes de comunicaciones	E/C	Del Ser Lorente, Javier		
Monitorización de estado de recursos en SDNs basadas en ONOs.	C	Higuero Aperribai, Mariví	CABREJAS SAIZ, JIMENA	16086761D
Nuevas técnicas inspiradas en la Naturaleza para la detección de anomalías cromosómicas (CNV)	E/C	Del Ser Lorente, Javier		
Nuevos modelos de aprendizaje máquina para la detección temprana de fuga de clientes en Operadores de Telecomunicación	E/C	Del Ser Lorente, Javier		
Open Data e Interconexión de bases de datos estructuradas y no estructuradas (Big Data) en Smart Cities	C	Aguado Castrillo, Marina		
Optimización de rutas basadas en preferencias mediante Algoritmos de Colonias de Hormigas	E/C	Bilbao Marón, Miren Nekane; Del Ser Lorente, Javier		
Optimización de una herramienta de diarización para la segmentación automática de grabaciones en bertsolaritza	E/C	Navas Cordón, Eva		
Planificación de centros transmisores TDT para su adaptación al dividendo digital	C	de la Vega Moreno, David		
Plataforma de medidas de rendimiento para sistemas de control de acceso a servicios telemáticos basados en flujos.	C	Unzilla Galán, Juan José		
Predicción de características de tráfico con herramientas Big Data	C	Del Ser Lorente, Javier		
Prevención en tiempo real de accidentes en carretera basado en técnicas de Machine Learning ML y Big Data BD	C	Aguado Castrillo, Marina	Ian Gallardo	45890843R
Probador de ropa virtual basado en Realidad Aumentada	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Procesado big-data para la realización de mapas radioeléctricos a partir de la información espectral recogida por vehículos.	C	Velez Elordi, Manuel		
Programa para generar señales de RF usando conversores USRP	C	Eizmendi Izquierdo, Iñaki		
Protocolos de aceptación y gestión remota de equipos TDT en el dividendo digital	C	de la Vega Moreno, David		
Recepción, gestión y distribución de datos en una red ad oc para un vehículo de Formula Student	C	Huarte Arrayago, Maider; Zubizarreta, Asier	Andrés, Alain	72552658D
Recogida inalámbrica de datos generados por sensores de bajo consumo y distribuidos por áreas geográficas de gran extensión o situados en zonas de difícil acceso utilizando drones.	C	Velez Elordi, Manuel		
Red de monitorización de emisiones electromagnéticas	C/E	Arrinda Sanzberro, Amaia		
Seguimiento autónomo basado en GPS de una persona por un dron	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Seguimiento autónomo de trayectoria visualmente reconocida por un dron	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Seguimiento autónomo de una persona con marcador visualmente identificada por un dron	C	Espinosa Acereda, Koldo	Akif, Lamiae	Y0844044G
Seguimiento autónomo de una persona sin marcador visualmente identificada por un dron	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Seguimiento de un objeto (vehículo, persona, etc.) en una secuencia de imágenes	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Simulador de vuelo de un dron	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Sincronización nativa de bases de datos mediante PouchDB y CouchDB	E/C	Gutiérrez Porset, Jose Daniel		
Síntesis de voz mediante DNNs	E/C	Saratxaga Couceiro, Ibon		
Sistema de control del movimiento autónomo de un dron en espacios interiores	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Sistema de monitorización y control del vuelo de un dron	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Sistema de posicionamiento en planta de fabricación de vehículos	C	de la Vega Moreno, David		
Sistema de Realidad Aumentada 3D basada en marcadores sobre dispositivos móviles	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Sistema de Realidad Aumentada a partir de reconocimiento facial en dispositivos móviles	C	Espinosa Acereda, Koldo	Fernández Iglesias, Janire	22760187P
Sistema de Realidad Aumentada basada en reconocimiento de objetos sobre dispositivos móviles	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Sistema de reconocimiento facial en dispositivos móviles	C	Espinosa Acereda, Koldo		
Sistema para la detección de personas basado en señales de radio.	C	Velez Elordi, Manuel		
Sistema para la detección y medida de niveles de ocupación espectral utilizando drones.	C	Velez Elordi, Manuel		
Técnicas bioinspiradas de optimización para la gestión energéticamente eficiente de la Internet de las Cosas	E/C	Bilbao Marón, Miren Nekane; Del Ser Lorente, Javier		
Técnicas de procesamiento edge-computing para reducir la información recogida por los sensores de un vehículo en redes V2X.	C	Velez Elordi, Manuel		
Técnicas y estudio compartativo entre el vehículo conectado - Platooning y Virtual Coupling ferroviario	C	Aguado Castrillo, Marina		
Televisión a Móviles en Redes 5G: Análisis de alternativas técnicas	C	Angueira Buceta, Pablo		
Televisión a Móviles en Redes 5G: Planificación de Red y Capacidad	C	Angueira Buceta, Pablo		
Utilización de algoritmos ML para optimización de anonimización en entornos BigData	E/C	Astorga Burgo, Jasone; Huarte Arrayago, Maider		
Wireless SDN para gestión del handover en entornos vehiculares - alta movilidad	C	Aguado Castrillo, Marina		