

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.eus/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 | | |
| Ánalisis de KQI orientados a la QoBz en base a la caracterización de la QoE y el NP | C | Cristobo Guerrero, Leire | | |
| Ánalisis de la calidad de los datos generados por un sistema radar costero en la banda HF | C | de la Vega Moreno, David | | |
| Ánalisis 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 |
| Ánalisis 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 |
| Ánalisis de la señal de voz alaríngea: esofágica, traqueoesofágica y por electrolaringe | E/C | Hernaez Rioja, Inma | | |
| Ánalisis 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 | | |
| Ánalisis de métodos para la obtención de la actividad respiratoria derivada del ECG | C | Irusta Zarandona, Unai | Argüeso, Hector | 45915644P |
| Ánalisis de protocolos de rutado dinámico para las comunicaciones PLC MT | C | de la Vega Moreno, David | | |
| Ánalisis e implementación de diferentes técnicas Machine Learning no supervisadas aplicadas a neurociencia | C | Del Ser Lorente, Javier | | |
| Ánalisis 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 berto | E/C | Navas Cordón, Eva | | |
| Bihotz-biriketako suspertzearen aireztapen tarteetan pultsua identifikatzeko algoritmoen garapena bular-inpedantzian oinarritura | 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 | Saratzaga 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 niñ@s (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 multirotor | 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 | Saratzaga 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-implementazioa | C/E | Landa Sedano, Iratxe | | |
| Implementación SDR de un radar localizador de aviones comerciales mediante la recepción de señales ADS-B. // | C/E | Velez Elordi, Manuel | | |
| ADS-B seinaleen harreraren bitarbez hegazkin komertzialetarako lokalizatze-radar baten SDR implementazioa. | | | | |
| Implementación SDR de un sistema de radio digital DBA. // | C/E | Velez Elordi, Manuel | | |
| DAB irratia digitaleko sistema baten SDR-implementazioa. | | | | |
| Implementación SDR de un sistema de televisión digital DVB-T. // | C/E | Velez Elordi, Manuel | | |
| DVB-T telebista digitaleko sistema baten SDR-implementazioa. | | | | |
| 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 hoc 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 drone | C | Espinosa Acereda, Koldo | | |
| Seguimiento autónomo de trayectoria visualmente reconocida por un drone | C | Espinosa Acereda, Koldo | | |
| Seguimiento autónomo de una persona con marcador visualmente identificada por un drone | C | Espinosa Acereda, Koldo | Akif, Lamiae | Y0844044G |
| Seguimiento autónomo de una persona sin marcador visualmente identificada por un drone | 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 drone | C | Espinosa Acereda, Koldo | | |
| Sincronización nativa de bases de datos mediante PouchDB y CouchDB | E/C | Gutiérrez Porset, Jose Daniel | | |
| Sintesis de voz mediante DNNs | E/C | Saratxaga Couceiro, Ibon | | |
| Sistema de control del movimiento autónomo de un drone en espacios interiores | C | Espinosa Acereda, Koldo | | |
| Sistema de monitorización y control del vuelo de un drone | 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 procesado edge-computing para reducir la información recogida por los sensores de un vehículo en redes V2X. | C | Velez Elordi, Manuel | | |
| Técnicas y estudio comparativo 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 | | |