

OFERTA DE PRÁCTICAS CORPORACIÓN TELEVÉS 2023

EMPRESA	PRÁCTICA	DEPARTAMENTO	PERFIL DEL CANDIDATO	ESPECIALIDAD	N.º PLAZAS	¿PUEDE DERIVAR EN TFG/TFM?	DESCRIPCIÓN	MODALIDAD	DOTACIÓN ECONÓMICA	NÚMERO DE HORAS	UBICACIÓN
1 TELEVÉS	Integración y verificación de un modulador COFDM (IP core) sobre una FPGA Intel.	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Sistemas de Telecomunicación Sistemas electrónicos	1	Sí y adaptable	Objetivo: Integrar un IP core de un modulador COFDM para generar señales de TV digital en un hardware ya disponible (FPGA Arria 10 de Intel). Se deberá modificar un up-converter digital, actualmente funcionando con un modulador QAM en la misma FPGA, para obtener la salida COFDM deseada con las características de calidad requeridas. También modificará la aplicación de control SW del equipo para poder realizar las verificaciones necesarias. Conocimientos requeridos: Programación VHDL, programación C. Conocimientos adquiridos: Manejo de las herramientas de diseño de FPGA (Quartus Pro). Programación en entorno embebido bajo Linux. Modulaciones digitales para señales de TV Manejo de equipos de medida de señales digitales.	Presencial		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
2 TELEVÉS	Desarrollo de una aplicación de cálculo para el despliegue de redes RfOG.	I+D+i	Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telemática Sistemas de Telecomunicación Sistemas electrónicos	1	Sí y adaptable	Objetivo: Desarrollar una herramienta de cálculo para el despliegue de redes de fibra óptica RfOG que faciliten la labor de las ingenierías que prescriben productos Televés en sus proyectos. Una red de RfOG transporta señales de satélite o terrestre. Esta herramienta permitirá anticipar los parámetros de calidad en recepción de las señales transmitidas. Conocimientos adquiridos: •Caracterización de láseres y fotodiodos. •Redes de distribución óptica de última milla. •Dispositivos de amplificación en RF. •Ruido generado por los diferentes elementos que componen la red. •Modulaciones en RF y parámetros de calidad •Amplificación óptica. Realización práctica: •Se realizarán diferentes medidas con diferentes referencias Televés para ir configurando los diferentes enlaces ópticos. •Sistematizar el procedimiento de medida. •Obtención de una aplicación útil	Presencial		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
3 TELEVÉS	Desarrollo de una app móvil para control de cabeceras y envío de datos a servidor	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telemática	1	No	Objetivo: Desarrollo de una app móvil (Android e IOS) para permitir el control de una cabecera Televés (conjunto de equipos) y el envío de los datos de configuración a un servidor central. Se partirá de una web de control ya desarrollada y evaluará las distintas soluciones (Cordova u otras, etc) para añadir la geolocalización, proporcionada por el móvil, a los datos de configuración obtenidos de la cabecera para su envío a un servidor central. Conocimientos requeridos: Desarrollo de aplicaciones bajo Android e IOS, programación web (javascript, Vue.js, etc). Deseable conocimiento de Cordova. Conocimientos adquiridos: Gestión web de las cabeceras Televés, Interfaz de comunicaciones con un servidor (servicio web).	Presencial	450 € 5h/día (se incrementará según el número de horas diarias)	Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
4 TELEVÉS	Desarrollo de apps móviles para Android y para IOS de los Producto de Datos. Gestión/Envío de datos a Plataforma centralizada	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telemática	1	No	Objetivo: Desarrollo de APP para Smart Devices (Android / IOS) para el control y configuración de los Productos de Datos (AP WiFi, CoaxData, GPON, otros). Gestión y envío de información hacia plataforma centralizada. Estructura APP para su adaptabilidad a toda la gama de Productos Datos. Añadir Geolocalización de las instalaciones en la aplicación, proporcionada por el móvil, a los datos de configuración obtenidos para su envío a plataforma centralizada. Conocimientos requeridos: Desarrollo Android e IOS, Programación web, Sistemas Embebidos, Linux, Protocolos de Comunicación Conocimientos adquiridos: - Productos Datos, Protocolos de comunicación, Control, aprovisionamiento y gestión de redes, Sistemas de Gestión/Aprovisionamiento de Productos de Redes de Datos, Gestión TR-069	Presencial		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
5 GSERTEL	Análisis señales 5G para sistema IOT	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telemática o Sistemas de Telecomunicación o Sistemas Electrónicos	2	Sí y adaptable	Objetivo: Diseño y desarrollo de SW SDR para análisis de señales 5G para IoT	Presencial o híbrido		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela La Rocha
6 GSERTEL	Red LORA de sensores en cloud	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telemática o Sistemas de Telecomunicación o Sistemas Electrónicos	1	Sí y adaptable	Objetivo: Diseño e implementación de red LORA de sensores con control y visualización en la nube.	Presencial o híbrido		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela La Rocha
7 MAXWELL	Análisis y optimización de circuitos de RF	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Sistemas de telecomunicación y sistemas electrónicos	2 verano + 2 noviembre	Sí	El objetivo concreto de las prácticas consistirá en el análisis y optimización de sistemas de comunicación de radiofrecuencia y microondas. Por consiguiente, las actividades que se llevarán a cabo son las siguientes: - Diseño de sistemas de RF mediante herramientas EDA como Advance Design System de Keysight Technologies o CST design studio de Dassault Systems (antenas, filtros, amplificadores, etc.). - Análisis mediante técnicas asistidas por herramientas de simulación el cumplimiento de requisitos del sistema y en caso de ser necesario, realizar la consiguiente optimización de cara al cumplimiento de las especificaciones técnicas y funcionales del sistema. - Llevar a cabo los procesos de caracterización y validación experimental en laboratorio del	Presencial o híbrido		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Milladoiro
8 TELEVÉS	Data analytics	Área de Software	Estudiante de Grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telemática	1	Sí y adaptable	Objetivo: Aplicación de analítica de datos sobre uso de servicios de telecomunicaciones y televisión interactiva en entornos "Hospitality"	Presencial o híbrido		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Polígono del Tambo

Contacto: Paloma Bescansa Rodríguez pbescansa@televés.com