

OFERTA DE PRÁCTICAS CORPORACIÓN TELEVÉS 2024



EMPRESA	PRÁCTICA	DEPARTAMENTO	PERFIL DEL CANDIDATO	ESPECIALIDAD	N.º PLAZAS	¿PUEDE DERIVAR EN TFG/ITM?	DESCRIPCIÓN	MODALIDAD	DOTACIÓN ECONÓMICA	NÚMERO DE HORAS	UBICACIÓN
TELEVÉS	Desarrollo de un sistema de test para una placa de procesado digital con múltiples ADC.	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación		1	No	Objetivo: Desarrollar un sistema para la automatización de los test a placas de procesado digital de señales que incluyen una FPGA y varios convertidores ADC. Se plantea la captura de diferentes señales y su envío a un PC donde serán analizadas mediante scripts de Matlab. Conocimientos adquiridos: • Desarrollo de lógica programable en FPGAs de Altera mediante VHDL. • Análisis de prestaciones de ADCs de alta velocidad (INR, SFDR, etc.). • Desarrollo de aplicaciones en C en un entorno embebido bajo Linux. Realización práctica: • Desarrollo de componentes VHDL para el almacenamiento de las datos recibidos de los ADCs. • Desarrollo de software en C en la FPGA para el envío de los datos a un PC. • Desarrollo del software de PC para recibir estos datos y analizarlos mediante scripts de Matlab.	Presencial		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
TELEVÉS	Desarrollo de una aplicación de cálculo para el despliegue de redes RfG.	I+D+i	Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telefónica Sistemas de Telecomunicación Sistemas electrónicos	1	SI	Objetivo: Desarrollar una herramienta de cálculo para el despliegue de redes de fibra óptica RfG que faciliten la labor de las ingenierías que prescriben productos Televes en sus proyectos. Una red de RfG transporta señales de satélite a terreno. 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 Televes para ir configurando los diferentes entoces ópticos. • Sistematizar el procedimiento de medida. • Obtención de una aplicación útil	Presencial		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
TELEVÉS	Implementación de log remoto en módulos de cabecera	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación		1	No	Objetivo: Implementación de log remoto en módulos de cabecera Televes y estudio de la interfaz con el sistema de gestión de logs de la Corporación basado en OperSearch. Implementación del volcado de log en tiempo real a un pendrive. Conocimientos adquiridos: • Gestión de logs remotos basados en herramientas estándar (remot syslog). • Interfaz con sistemas gestión de logs código abierto (OpenSearch). • Desarrollo de aplicaciones en C en un entorno embebido bajo Linux. Realización práctica: • Desarrollo del volcado de logs a un servidor usando remote syslog. • Estudio de la interfaz entre el servidor y OperSearch para subir los logs a la plataforma común de la corporación. • Implementación del volcado en tiempo real de los logs a un dispositivo de almacenamiento externo (en local) como un pendrive.	Presencial		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
TELEVÉS	Caracterización y medida de productos RF	I+D+i	Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación		1	No	Objetivo: Realización de medidas en productos y soluciones de radiofrecuencia para su caracterización de acuerdo su aplicación: TDT, SAT, CATV, etc. Posibilidad de participar en la redacción de proyectos para deducciones fiscales. Conocimientos adquiridos: • Medidas de parámetros de funcionamiento de equipos RF: Ganancia, ROE, etc. • Medidas de distorsión: AMR, BER, C/N, CTB, CSO, IMD3, IMD5, etc. • Análisis tipos de modulación: QPSK, QAM, OFDM, etc. Parámetros de calidad necesarios para un correcto funcionamiento. • Conocimiento de la gama de productos Televes y su aplicación. • Manejo de equipamiento específico de RF: AR, AE, Generadores RF, Osciloscopio, etc. Realización práctica: • Se realizarán diferentes medidas con diferentes productos Televes para comprobar su funcionamiento. • Se realizarán montajes prácticos de funcionamiento • Obtención de un resumen de medidas por producto	Presencial	450 € 5h/día (se incrementará según el número de horas diarias)	Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
TELEVÉS	Análisis y propuesta de desarrollo de una F.A. USBC PD basado en GbK	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telefónica o Sistemas de Telecomunicación o Sistemas Electrónicos	1	SI	Objetivo: Diseñar una propuesta de diseño viable tanto desde el punto de vista técnico como económico para su posterior implementación de un producto de fabricación propia con un importante grado de automatización. El diseño propuesto tendrá en cuenta condicionantes mecánicos, funcionales, cumplimiento de normativas, costes, etc. Conocimientos adquiridos: • Conceptos básicos de fuentes de alimentación conmutadas. • Parámetros funcionales de fuentes de alimentación. • Thermal management. • Procesos de fabricación de productos electrónicos. • Fabricación automatizada. Realización práctica: • Análisis de productos del mercado. • Componentario eléctrico y térmico de fuentes de alimentación. • Selección de los diferentes elementos (componentes) necesarios. 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 sistema.	Presencial		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
MAXWELL	Sistema de comunicaciones de nueva generación para mega-constelaciones de satélites.	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Sistemas de telecomunicación y sistemas electrónicos	1 Verano 1 Noviembre	SI		Presencial o híbrido		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Milladoro
PenTesting Avanzado	Área de Software	Estudiante del Master de Ciberseguridad			1	SI	Objetivo: Diseño, desarrollo e implementación de un PenTesting Avanzado para una de las soluciones de alta disponibilidad corporativas	Presencial o híbrido		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Polígono del Tambre
GAINSA	IoT integración de una cámara para la lectura de constantes clínicas por imagen en un nodo IoT	DPE	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación		1 Verano 1 Noviembre	SI y adaptable	Los alumnos tendrán la oportunidad de explorar la fascinante intersección entre la tecnología IoT y el sector de la salud. A través de la integración de una cámara en un nodo IoT, los participantes podrán adentrarse en el mundo de la captura y procesamiento de imágenes para la lectura de constantes clínicas. Al finalizar la práctica, se espera que los alumnos hayan logrado integrar con éxito una cámara en un nodo IoT, implementar un sistema funcional para la captura y análisis de imágenes relacionadas con constantes clínicas, y presentar resultados significativos que demuestren su comprensión y habilidades adquiridas.	Presencial y/o Híbrida		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
TELEVÉS	IoT integración de dispositivos, sensores o sistemas a través de DALI (Digital Addressable Lighting Interface) en sistemas de iluminación inteligente y automatización de edificios	DPE	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación		1 Verano 1 Noviembre	SI y adaptable	Oportunidad de realizar una práctica en el campo de la integración de dispositivos, sensores o sistemas a través de DALI (Digital Addressable Lighting Interface) en sistemas de iluminación inteligente y automatización de edificios. Durante esta práctica, el alumno tendrá la oportunidad de aprender y participar activamente en proyectos reales donde se implementan soluciones innovadoras para controlar la iluminación de manera inteligente y eficiente. Podrá trabajar con tecnología de punto, integrado sensores, controladores y sistemas DALI para optimizar el consumo energético, mejorar la experiencia de los usuarios y contribuir al desarrollo sostenible.	Presencial y/o Híbrida		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
TELEVÉS	Seguridad Implantación de Esquema Nacional de Seguridad (ENS)	DPE	Estudiante de máster Ciberseguridad		1 Verano 1 Noviembre	SI y adaptable	Implantación en proyectos reales del ENS. Implantación de un conjunto de medidas, recursos y acciones destinadas a proteger a la sociedad y al Estado frente a las amenazas y riesgos existentes, promoviendo la coordinación y la colaboración entre los diferentes actores involucrados en materia de seguridad.	Presencial y/o Híbrida		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Corxó
GSERTEL	Análisis señales 5G BroadCast	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telefónica o Sistemas de Telecomunicación o Sistemas Electrónicos	1	SI y adaptable	Objetivo: Diseño y desarrollo de SW SDR para análisis de señales 5G broadcast	Presencial y/o Híbrida		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Rocha
GSERTEL	Portal de gestión de medidores Hexylon	I+D+i	Estudiante de grado Ingeniería de Telecomunicación Y/O Estudiante de máster Ingeniería de Telecomunicación	Telefónica o Sistemas de Telecomunicación o Sistemas Electrónicos	1	SI y adaptable	Objetivo: Desarrollo de un portal web donde sea posible la gestión/acceso y control remoto de varios equipos Hexylon.	Presencial y/o Híbrida		Min. 5/día Adaptable	Santiago de Compostela Rocha



