

TECNOLOGÍA	PERFIL TITULADO	ESPECIALIDAD	PRÁCTICAS	DESCRIPCIÓN DE LAS PRÁCTICAS	CONOCIMIENTOS TÉCNICOS VALORABLES
DATA ANALYTICS	Grado	Telemática	Planificación industrial	Diseño y desarrollo de una aplicación de planificación industrial basada en algoritmos de Machine Learning para la optimización de recursos y órdenes de fabricación.	Programación en Java/python.
IOT & EMBEDDED SYSTEMS	Grado	Telemática	Arquitectura de microservicios para industria	Participa en el desarrollo de la arquitectura escalable que estamos definiendo en Gradiant para resolver las necesidades de la industria y modernizarla. Estas prácticas te permitirán contribuir al desarrollo de los servicios necesarios para la monitorización y gestión de activos como robots o maquinaria industrial.	Programación en Python. Docker y Kubernetes
IOT & EMBEDDED SYSTEMS	Grado	Telemática	Integración continua para IoT	En Gradiant estamos implantando sistemas de integración continua para IoT con el objetivo de mejorar la calidad del código y detectar fallos en el mismo cuanto antes. En estas prácticas podrás contribuir a ello, trabajando tanto con servicios de backend como servicios desplegados en dispositivos IoT para uso industrial.	Programación en C/Python. Docker. Jenkins valorable
DATA ANALYTICS	Grado	Telemática	Integración de un módulo de evaluación de competencias en la herramienta ODOO	En la actualidad los empleados de las empresas necesitan actualizarse continuamente para responder a las nuevas necesidades tecnológicas. En Gradiant estamos trabajando en herramientas de ayuda a evaluar las competencias adquiridas por las personas al realizar cursos y participar en proyectos, de manera que se sponga, en tiempo real, de un indicar de su habilidad. Este tipo de sistemas también recomiendan formaciones para reforzar aquellas competencias más demandadas	Programación en Python. Interés en programación de algoritmos y sistemas de recomendación
DATA ANALYTICS	Máster	Telemática	Generación automática de contenidos educativos a partir de la Wikipedia	La Wikipedia se ha convertido en una fuente de información de destacable calidad. El objetivo de este proyecto es generar microcontenidos educativos a partir de la misma adaptados al contexto del estudiante, es decir, adaptados a su nivel de conocimientos sobre la materia y a la localización en la que se encuentra.	Programación en Python, interés en minería de texto y búsqueda en información estructurada en grafos
DATA ANALYTICS	Preferiblemente Máster, pero podría ser grado	Telemática	Aplicación de técnicas de fuzzy hashing en casos de uso reales	Investigación aplicada sobre técnicas de fuzzy hashing persiguiendo precisión y eficiencia computacional. En estas prácticas participarás en el desarrollo de tecnologías punteras para el procesamiento de datos en tiempo real.	Programación en Python. Interés en tecnologías Big Data. Interés por la algoritmia y las técnicas de Machine Learning.
DATA ANALYTICS	Preferiblemente Máster, pero podría ser grado	Telemática	PNDA.io Big Data Analytics Platform on Kubernetes	Participa en el proyecto opensource PNDA.io de la Linux Foundation en el que Gradiant está contribuyendo activamente para su despliegue en un entorno cloud. Estas prácticas te permitirán tener contacto con tecnologías de Análisis de Datos y Big Data de código abierto (Jupyter Notebooks, Apache Spark, OpenTSDB, etc.) y aprender cómo desplegarlas en un entorno Cloud-Native (Kubernetes)	Programación en Python. Docker y Kubernetes. Helm Charts
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	Máster	Sistemas Electrónicos, Sistemas de telecomunicación, Procesado de señal o radiocomunicación	Identificación de dispositivos RF	Análisis y estudio de las características singulares de los dispositivos radiantes para identificación.	
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	Preferiblemente Máster, pero podría ser grado	Sistemas Electrónicos, Sistemas de telecomunicación, Procesado de señal o radiocomunicación	Comunicaciones celulares 5G	El objetivo de estas prácticas es la realización de una prueba de concepto de comunicaciones masivas tipo máquina.	Programación C
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	Máster	Sistemas Electrónicos, Sistemas de telecomunicación, Procesado de señal o radiocomunicación	Identificación y localización de interferencias RF	Diseño y desarrollo de un simulador que permita evaluar algoritmia para la identificación y localización de interferencias de radiofrecuencia.	Matlab
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	Preferiblemente Máster, pero podría ser grado	Sistemas Electrónicos	Reconfiguración parcial de FPGAs	El objetivo de estas prácticas es la realización de una prueba de concepto de reconfiguración parcial en tiempo real de FPGAs.	FPGA
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	Preferiblemente Máster, pero podría ser grado	Sistemas Electrónicos, Sistemas de telecomunicación, Procesado de señal o radiocomunicación	Evaluación de prestaciones de redes celulares	Prueba de concepto que permita evaluar las prestaciones de distintas redes celulares como 4G y 5G.	
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	Grado	Procesado de señal, Radiocomunicación	Estudio sobre comunicaciones marítimas	Realización de un estudio sobre los principales sistemas de comunicaciones marítimas pasados, presentes y futuros. Al final de las prácticas, la persona tendrá un elevado conocimiento técnico de los sistemas empleados para las comunicaciones en el mar.	Sistemas de comunicación, inglés, redacción de documentación
DATA ANALYTICS	Máster	Telemática	Sistema automático de recomendación de tratamiento para heridas crónicas	Implementación de algoritmos de recomendación automática de tratamiento para heridas crónicas a partir de una imagen. Los algoritmos se basarán en guías clínicas y protocolos estandarizados, así como en el conocimiento experto de profesionales clínicos. Se generará además una herramienta flexible que permita introducir nuevos productos para el tratamiento.	Java, Spring, Angular, interés en estándares médicos de intercambio de datos