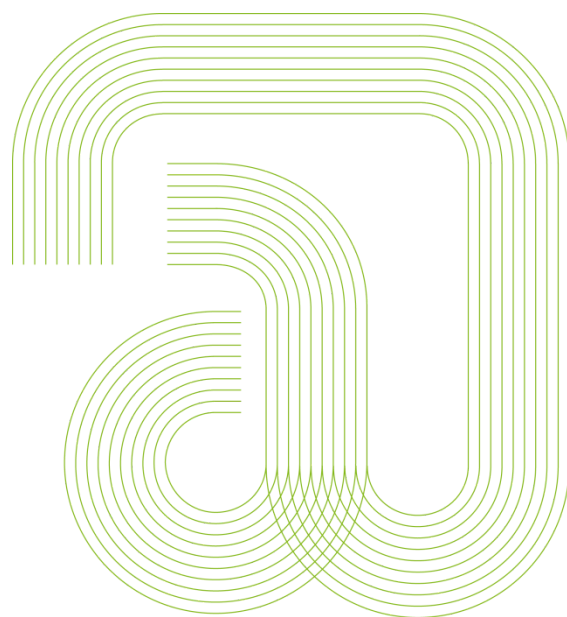


ESCOLA SUPERIOR DE ENXEÑARÍA INFORMÁTICA



**2ª OFERTA DE PRÁCTICAS CURRICULARES
2023/2024**

MÁSTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EMPRESA	33. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Detección y clasificación de aves en entornos marítimos</p> <p>Actividades a realizar: Optimización de modelos Deep Learning para la detección y clasificación de aves Creación y mejora de la base de datos de entrenamiento y validación</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python Conocimientos básicos de Deep Learning
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	32. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Detección de imáxenes creadas con IA generativa Actividades a realizar: Desarrollo de modelos deep learning para la clasificación de imáxenes generadas por IA generativas como DALL-E o stable diffusion.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python Conocimientos básicos de Deep Learning
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	31. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Detección de imágenes duplicadas</p> <p>Actividades a realizar: Desarrollo de algoritmos de detección de duplicados para aplicar en un caso de uso de prevención de fraude mediante la identificación de documentos de identidad sintéticos</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python Machine Learning Estadística
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	30. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Optimización de un sistema basado en inteligencia artificial mediante Paralelización y concurrencia Actividades a realizar: Revisión del estado del arte. Análisis y Selección de procesos a paralelizar. Diseño de la arquitectura/s de paralelización. Medidas de rendimiento de cada solución</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python. Conocimientos básicos de Deep Learning Conocimiento de diseño de software. Conocimientos de procesamiento paralelo, gestión de memoria y gestión de colas
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	29. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Cálculo de trayectorias relativas de aeronaves</p> <p>Actividades a realizar: Revisión de estado del arte. Selección e implementación de algoritmos. Comparación del rendimiento y precisión de las diferentes aproximaciones</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python. Deseable: Filtros de Kalman o técnicas similares Conocimientos básicos de Geometría Proyectiva Computer Vision
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	28. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Cálculo de distancias y posiciones relativas mediante imágenes 2D Actividades a realizar: Revisión de estado del arte. Selección e implementación de algoritmos. Comparación del rendimiento y precisión de las diferentes aproximaciones.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python. Conocimientos básicos de Geometría Proyectiva Computer Vision
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	27. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Algoritmos de fusión de datos de distintos sensores Actividades a realizar: Análisis del estado del arte e implementación de estrategias de fusión de datos procedentes de cámaras y radar.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	<p>Python. Conocimientos básicos de Deep Learning Tratamiento de imágenes. Deseable: Filtros de Kalman o técnicas similares</p>
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - -</p>

EMPRESA	26. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Titulo: Despliegue de algoritmos de Tracking en entornos embebidos Actividades a realizar: Analizar concurrencia y comunicación de procesos en entornos embebidos. Incluir tracking en el pipeline de procesado de video. Refactoring de módulos de visión (detección, tracking,...)</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python Conocimientos básicos de Deep Learning Conveniente: contenedores Docker, linux
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	25. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Aplica para las siguientes titulaciones: Grao en Enxeñaría Informática (300h) Máster en Enxeñaría Informática (225h) Máster en Intelixencia Artificial (150h) Título: Despliegue de modelos de deep learning en FPGA</p> <p>Actividades a realizar: Desarrollo de modelos de segmentación, o detección de objetos. Despliegue de modelos de deep learning en placas FPGA MPSOCs</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	<ul style="list-style-type: none"> - Python - Conocimientos básicos deep learning - Conocimientos básicos de electrónica
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	10. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Aplicación de técnicas de análisis de grafos (GNNs) al modelado de problemas basados en redes.</p> <p>Descripción de actividades a realizar:</p> <p>El análisis de datos basado en grafos está ganando un gran interés en el modelado de problemas que involucran redes de forma inherente, como demuestran múltiples trabajos y soluciones analíticas actuales. En el campo de Graph Learning, el uso de GNNs (Graph Neural Networks) permite aplicar técnicas de clasificación o clustering sobre los nodos de una red para modelar entidades y sus comportamientos e interrelaciones, o también sobre grafos o subgrafos para caracterizar comunidades completas. El objetivo de estas prácticas es hacer una aproximación a este tipo de tecnologías realizando una serie de experimentos sobre casos de uso reales (p.ej. redes sociales).</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python, Machine Learning
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	9. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Clasificación de la calidad de flujos de vídeo con técnicas de Machine Learning</p> <p>Descripción actividades a realizar:</p> <p>En estas prácticas se tratará de mejorar y evolucionar unos modelos de clasificación de calidad de vídeo basada en parámetros de decodificación. Se buscará obtener un clasificador que proporcione altas prestaciones con un consumo computacional mínimo. Se partirá de unos modelos básicos ya entrenados y se tratará de mejorar las prestaciones utilizando diferentes técnicas de ML, así como técnicas de Data Augmentation para ampliar la base de datos disponible.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	<ul style="list-style-type: none"> - Python - Conocimientos básicos de ML - Valorable conocimientos básicos sobre codificación de vídeo - Valorable experiencia con data augmentation
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	8. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Clasificación de señales de radiofrecuencia con técnicas de Deep Learning</p> <p>Descripción de actividades a realizar:</p> <p>En estas prácticas se trabajará en evolucionar e introducir nuevas funcionalidades en un prototipo de clasificación de señales de radiofrecuencia (RF) basado en Deep Learning (DL).</p> <p>Se abordaría alguna de las siguientes tareas en función del interés del candidato y las necesidades del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detección de señales de RF aplicando conceptos de visión artificial, como por ejemplo detección de objetos con redes YOLO. - Exploración de nuevas arquitecturas de redes neuronales del estado del arte para hacer clasificación de señales
Conocimientos requeridos o aconsejables	<ul style="list-style-type: none"> - Python - Conocimientos básicos de ML y DL - Valorable experiencia con frameworks como PyTorch
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	7. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Continual Deep Learning para el modelado de series temporales</p> <p>Descripción de actividades a realizar:</p> <p>Continual Learning (aprendizaje continuo o incremental) es un campo de la inteligencia artificial centrado en el desarrollo de modelos de regresión/clasificación capaces de adaptarse y aprender de forma automática a medida que se enfrentan a cambios en las distribuciones de probabilidad de los datos de entrada. Además de re-entrenarse de forma dinámica, los modelos deberán seguir siendo eficaces analizando y respondiendo ante los patrones antiguos, resolviendo o mitigando el problema del olvido catastrófico. El objetivo principal de este proyecto es la investigación y desarrollo de algoritmos basados en arquitecturas Deep Continual Learning para su aplicación en el procesamiento en tiempo real de secuencias multivariantes de series temporales no estacionarias. Además de una revisión del estado del arte, el alumno diseñará e implementará un modelo prototipo de esta clase para el procesamiento de datos en el ámbito de la industria 4.0.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	<ul style="list-style-type: none"> - Python - Conocimientos básicos de Machine y Deep Learning - Ganas de aprender
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	6. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Combinación de un sistema de razonamiento simbólico (Neurosymbolic AI) con una arquitectura deep learning para la clasificación de textos.</p> <p>Descripción de actividades a realizar: ¿Te gustaría aprender a usar los modelos de aprendizaje profundo más avanzados para resolver problemas de procesamiento de lenguaje natural? ¿Y si además pudieras incorporar tu propio conocimiento y razonamiento en estos modelos? En esta práctica, tendrás la oportunidad de explorar cómo integrar un sistema de razonamiento simbólico con una arquitectura de aprendizaje profundo (BERT, ChatGPT, etc.) para crear un sistema de clasificación de textos más inteligente y eficiente. ¿Te atreves a aceptar el reto? El objetivo de la práctica será experimentar con modelos de razonamiento, seleccionando una arquitectura para implementarla en un sistema de clasificación de textos, comparando el comportamiento del nuevo sistema frente a un modelo estadístico puro.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	- Python
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	5. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Jailbreaking LLMs: diseño de una estrategia para saltarse los filtros en la generación de texto de LLMs</p> <p>Descripción actividades a realizar: Los modelos de lenguaje comienzan a ser usados como interfaces entre los usuarios y distintas aplicaciones. Los buscadores de Microsoft y Google los incorporan en sus buscadores y cada vez es más frecuente ver aplicaciones donde el usuario interactúa con ellos directamente, algunas de ellas donde el sistema trata con información sensible. Los modelos de lenguaje tienen una gran capacidad de generación y cuando se conectan con información externa, permiten la obtención de información procesada muy fácilmente. Esta facilidad de acceso también presenta un gran problema como es el mal uso que se pueda hacer de dicha información.</p> <p>Lo que se ha hecho es incluir en los modelos filtros para limitar las generaciones de determinada información sensible o que pueda ser usada en aplicaciones maliciosas (p.e. información de contenido sexual, médico, armamentístico, etc.).</p> <p>El tiempo ha ido demostrando que dichos filtros no son fiables y que el usuario es capaz de encontrar métodos para saltárselos.</p> <p>Lo que se busca en la práctica es implementar un método para saltarse los filtros de generación de un LLM con el objetivo de detectar posibles agujeros de seguridad. La detección temprana de dichos fallos permitirá generar sistemas que usan LLMs más robustos y confiables.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	4. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Implementación de un sistema para la detección automática de texto generado por IA</p> <p>Descripción de actividades a realizar: Los modelos de lenguaje han sufrido una gran evolución los últimos tiempos. Sistemas como ChatGPT son ampliamente usados por usuarios para generar textos de todo tipo. Esta capacidad de generación prácticamente ilimitada también presenta un gran número de riesgos derivados de un mal uso: fake news, falsificación de información, estafas, SPAM más elaborado entre otros. El objetivo de las prácticas consistirá en la implementación de una estrategia para la detección de texto generado automáticamente por distintos modelos de lenguaje, comparándolo con texto generado por humanos. Para ello, el estudiante, analizará las distintas estrategias (estudio estadístico, modelos de clasificación de ML), implementará una y analizará su rendimiento usando un corpus que contiene textos generados por humanos y modelos de lenguaje como ChatGPT.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Python
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	3. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Estudio de técnicas de explicabilidad e interpretabilidad de modelos de Machine Learning para detección de ciberamenazas no supervisada.</p> <p>Descripción de actividades a realizar:</p> <p>La finalidad de estas prácticas es investigar el uso de técnicas de explicabilidad (xAI) e interpretabilidad para mejorar y complementar procesos de detección de anomalías en ciberseguridad, utilizando métodos de Machine y Deep Learning. Las tareas incluyen la revisión de literatura existente, análisis de soluciones comerciales y académicas, desarrollo de pruebas de concepto y prototipos y documentar el trabajo realizado. Se trata de un proyecto de investigación con implicaciones directas en los trabajos actuales y futuros en la línea de Security Analytics. El objetivo es desarrollar herramientas que mejoren la comprensión y confiabilidad de los modelos predictivos en ciberseguridad, una necesidad creciente dado el avance de las tecnologías y la complejidad de los modelos.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	<ul style="list-style-type: none"> - Python - Conocimientos básicos de Machine y Deep Learning - Valorables conocimientos básicos en ciberseguridad, análisis de datos - Muy valorable conocimientos en detección de anomalías
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	2. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA VIGO
Localidad	Vigo, Pontevedra
Programa formativo propuesto	<p>Máster en Inteligencia Artificial (150h)</p> <p>Título: Estrategias de optimización de hiperparámetros de una red neuronal</p> <p>Descripción actividades a realizar:</p> <p>La finalidad de estas prácticas es realizar un estudio e implementación de diferentes estrategias de optimización para el ajuste de hiperparámetros en casos extremos como puede ser una red neuronal con 15 parámetros a seleccionar, y donde las clásicas estrategias de búsqueda aleatoria o en red no son demasiado efectivas. El objetivo será realizar un estado del arte y la exploración de diferentes alternativas con la optimización bayesiana o combinatoria, aplicado al entrenamiento de un modelo de AutoEncoder Fully Connected. Se comenzará trabajando sobre datasets abiertos y se podrá realizar una aplicación práctica sobre un dataset de un proyecto de Ciberseguridad en el que se emplea el AutoEncoder para la detección de anomalías.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	<ul style="list-style-type: none"> -Python -Valorable asignatura de Aprendizaje Profundo -Valores conocimientos de optimización (bayesiana y/o combinatoria)
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	<p>Paula Domínguez Vázquez</p> <p>Desarrollo de personas</p> <p>rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230</p> <p>-</p>

EMPRESA	1. GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir
Horario	A convenir
Centro de trabajo	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA Vigo
Localidad	Vigo, Pontevedra.
Programa formativo propuesto	Máster en Inteligencia Artificial (150h) Título: Clasificación de los modelos de detección de anomalías en tabular sparse datasets multivariados Descripción actividades a realizar: Estas prácticas tienen como finalidad realizar un estudio del estado del arte de los modelos más empleados para la detección de anomalías para poder clasificarlos según el tipo de conjunto de datos de estudio. En concreto, se puede plantear el estudio de los métodos más adecuados para un dataset multivariado sparse (con gran cantidad de ceros) y siguiendo un enfoque no supervisado (no se conoce si el dato es anómalo o no a priori). Se comenzará trabajando sobre datasets abiertos o de generación sintética y se podrá finalizar aplicando el conocimiento adquirido a un caso de uso real en un entorno de Ciberseguridad trabajando en una solución User and Entity Behaviour Analytics (UEBA) para la detección de amenazas o fraudes.
Conocimientos requeridos o aconsejables	-Python -Valorable asignatura de Ciberseguridad Inteligente
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Paula Domínguez Vázquez Desarrollo de personas rrhh@gradient.org - (+34) 986 120 430 Ext. #230 -

EMPRESA	Bahía Software S.L.U
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	A convenir con el estudiante pero como mínimo han de ser 4h/día
Horario	A convenir con el estudiante
Centro de trabajo	La prácticas serán presenciales pudiendo elegir entre el centro de trabajo de Ourense (Plaza Santa Eufemia Nº7) o el centro de Santiago de Compostela (Rúa das Hedras Nº4, Local 1, bajo) Centro de trabajo de Ourense o centro de Santiago de Compostela (a convenir con el estudiante) Ourense: Plaza Santa Eufemia Nº7, Ourense, 32005 Santiago: Rúa das Hedras Nº4, Local 1, Bajo, Polígono Novo Milladoiro, Ames, 15895
Localidad	Ourense o Santiago de Compostela
Programa formativo propuesto	Desarrollo y análisis de aplicaciones web en entorno Java. Patrón arquitectónico MVC implementado por el framework spring. Acceso a datos implementado por el framework hibernate. Servidores: Tomcat, Weblogic... Integración con directorio activo.
Conocimientos requeridos o aconsejables	No es necesario ningún conocimiento necesario que no pertenezca al plan formativo del grado y del máster.
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	600€ mensuales (a jornada completa)
Observaciones	
Contacto	

EMPRESA	DIGITALIZAT SOLUTIONS, S.L.
Plazas segundo cuatrimestre	1
Horas diarias (jornada)	5
Horario	Negociarase co estudante
Centro de trabajo	DIGITALIZAT SOLUTIONS, S.L. CITEXVI Campus Universitario de Vigo Fonte das Abelleiras, s/n 36310 - Vigo (Pontevedra)
Localidad	Vigo
Programa formativo propuesto	<p>Con estas prácticas búscase que o alumno adquira capacidade para adaptarse ás situación reais da profesión, sexa capaz de integrarse en grupos de traballo multidisciplinares, e adquira capacidade de traballo autónomo. En concreto deberá adquirir as seguintes competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade para desenvolver, manter e avaliar servizos e sistemas software que satisfagan todos os requisitos do usuario e se comporten de forma fiable e eficiente, sexan asequibles de desenvolver e manter e cumpran normas de calidade, aplicando as teorías, principios, métodos e prácticas da Enxeñería do Software. • Capacidade para valorar as necesidades do cliente e especificar os requisitos software para satisfacer estas necesidades, reconciliando obxectivos en conflito mediante a procura de compromisos aceptables dentro das limitacións derivadas do custo, do tempo, da existencia de sistemas xa desenvolvidos e das propias da organización. • Capacidade de dar solución a problemas de integración en función das estratexias, estándares e tecnoloxías disponibles. • Capacidade para deseñar solucións apropiadas nun ou máis dominios de aplicación utilizando métodos da enxeñería do software que integren aspectos éticos, sociais, legais e económicos. <p>Os alumnos realizarán tarefas, de colaboración e apoio, no departamento de desenvolvemento de software e integracións.</p>
Conocimientos requeridos o aconsejables	Java, Javascript, Git y SQL. Interesante coñecementos de Angular, JSP/Hibernate/Spring(loC).
Práctica remunerada	
Importe rem.	
Observaciones	Posibilidade de Teletraballo
Contacto	<p>Rodrigo Antepazo Santomé Dirección Técnica rodrigo.antepazo@digitalizat.com 692115395</p> <p>César Manuel Camiña Martínez Dirección Financiera cesar.camina@digitalizat.com 659410242</p>

EMPRESA	Ipglobal S. L.
Plazas segundo cuatrimestre	2
Horas diarias (jornada)	8 horas_ Negociarase co estudante no caso de ser un traballador en activo
Horario	Negociarase co estudante_ Horario Xeral de Compañía de Luns a Xoves: 9.00 a 14.00 /15.00 a 18.30 / Viernes de 9.00 a 14.00. Existe flexibilidade horaria de entrada e saída entre as 8.00 as 10.00. Xornada Intensiva nos meses de Xullo e Agosto
Centro de trabajo	Ipglobal Calle Manuel Murguía, S/N, Ed. Casa del Agua (1º Planta, Local Comercial L1B) CP 15011 – A Coruña Ipglobal Calle Manuel Murguía, S/N, Ed. Casa del Agua (1º Planta, Local Comercial L1B) CP 15011 – A Coruña
Localidad	A Coruña
Programa formativo propuesto	Tipos de proxectos que se desenvolven na empresa e nos que participarás: Axudarás a diseñar modelos escalables de Machine Learning e sobre todo Deep Learning de vangarda que potencian a intelixencia dos nosos produtos. Participarás en todos os pasos do ciclo de vida dos modelos y colaborarás no diseño das arquitecturas. Investigarás para mellorar os modelos existentes e desenvolverás novos modelos. Aprenderás a dividir un gran problema en partes mais pequenas e procesables para entregar un MVP (produto mínimo viable) Serás un membro mais nas daylies para aprender a traballar baixo metodoloxía áxil con Scrum O obxectivo do noso traballo é mellorar a conversión de vendas dos nosos clientes e socios a través dunha experiencia mais personalizada e obter mais e mellores respostas. Estamos traballando en varios modelos e pipelines basados en Deep Learning para Speech to Text, ASR, NLP, sistemas de recomendación, etc. Priorizamos a calidade do noso software, por elo desenvolvemos implementando patróns modernos de diseño de software como DDD, usando ferramentas de integración y despliegue continuo (CI/CD). Desplegamos en infraestructura propia.
Conocimientos requeridos o aconsesables	Coñecementos requeridos: Python Aprendizaxe automático con Python, PyTorch, Keras, Scikit-Learn. Aconsellable / Valorarase: Coñecementos sobre bases de datos (SQL e NoSQL tales como Mongo db) Testing en Python Haber traballado con algún dos seguintes
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Monica Bello Gacio Chief Human Resources Officer monica@ipglobal.es - 981278077 Iago Gonzalez Basadre Responsable área de ML / IA iagogonzalez@ipglobal.es - 981278077

EMPRESA	Coinscrap Finance SL
Plazas segundo cuatrimestre	4
Horas diarias (jornada)	6 (pero flexible)
Horario	se negociará co estudante
Centro de trabajo	Remoto de xeito habitual e unha Oficina de Parque Tecnolóxico de Ourense Remoto de xeito habitual e unha Oficina de Parque Tecnolóxico de Ourense
Localidad	Remoto de xeito habitual e unha Oficina de Parque Tecnolóxico de Ourense
Programa formativo propuesto	IA Axuda no entrenamento ne desenrolo de algoritmos de IA da empresa, mediante notebooks, Pandas... Front Colaboración no desenrolo e soporte de frontais e dashbaords para clientes en ReactJS Back Colaboración no desenrolo e soporte de funcionalidades apificadas para clientes en ReactJS
Conocimientos requeridos o aconsejables	Uso de ferramentas colaborativas: GDrive, Slack, Notion Para IA: coñecementos/interese en python, Jupyter Notebook, Pandas Front: coñecementos en TypeScript e NodeJS Backend: coñecementos en NodeJS, APIs e Mongo DB Sistemas: coñecementos en contenedores,
Práctica remunerada	No
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	oscar barba CTO oscar.barba@coinscrapfinance.com - 659249707 Teresa Lafuente CRO teresa.lafuente@coisncrapfinance.com - 626 84 43 78

EMPRESA	POSSIBLE INCORPORATED SL
Plazas segundo cuatrimestre	2
Horas diarias (jornada)	4 a 8
Horario	a negociar co estudiante
Centro de trabajo	Vigo, Pontevedra. Oficina de Lopez de Neira (centro) Vigo, Pontevedra. Oficina de Lopez de Neira (centro)
Localidad	Vigo
Programa formativo propuesto	Tareas de programación relacionadas con el mundo del tratamiento del dato (ETLs) y con modelos de análisis de datos. Tareas de programación de visualización y presentación de datos o de los resultados de los algoritmos de análisis de datos. Programación de scripts en python principalmente. Gestión y configuración de entornos de despliegue en contenedores (docker-kubernetes) en entornos cloud para soportar los procesos de tratamiento de datos
Conocimientos requeridos o aconsejables	Programación en linguaxes de backend (python ,java) e frontend (react/nodejs/vue) Coñecementos de arquitectura e contenedores virtuais.
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	
Observaciones	
Contacto	Iago Ocarranza Prado CTO administracion@espossible.com - 986167989 Gladys Otero administracion gestion@espossible.com - 986167989

EMPRESA	CTAG-CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA
Plazas segundo cuatrimestre	2
Horas diarias (jornada)	6 U 8 A CONVENIR
Horario	9-14 O 8.00-17.00
Centro de trabajo	CTAG-CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA PG IND A GRANXA CL A PC 249-250 36475 O PORRIÑO (PONTEVEDRA)
Localidad	O PORRIÑO
Programa formativo propuesto	Apoio aos proxectos de automoción, como o desenvolvemento de sistemas de conducción autónoma, IA ou Industria 4.0
Conocimientos requeridos o aconsesables	Linguaxes de programación C/C++, Python Outras linguaxes para o desenvolvemento de SW
Práctica remunerada	Sí
Importe rem.	400€/MES+COMEDOR GRATUITO
Observaciones	
Contacto	SONIA LLANES GUISANDE RESPONSABLE SELECCIÓN sonia.llanes@ctag.com - 682061397 -