



IA, la tecnología del futuro

LUNES 09, 12:30-13:30h

Intervención institucional

Luis Pérez Freire, director general de Gradiant

Antía Fernández López, codirectora de Sistemas Inteligentes

Adversarial learning, data efficiency, explainable AI, AutoML, serverless, computación neuromórfica... El futuro. En esta sesión haremos un repaso de las tecnologías de IA que actualmente tienen uso en el ámbito empresarial y cómo evolucionan hasta llegar a ser puestas en producción. En Gradiant sabemos que la IA del futuro será confiable y eficiente.

Recorreremos estas tecnologías del futuro en un lenguaje común y aprenderás a identificar si serán relevantes (o no) para tu negocio en los próximos 5 años.

Live demo - RedBee, análisis avanzado de datos de honeypots

Lilian Adkinson Orellana, responsable de Analítica en Seguridad y Privacidad

RedBee es una herramienta de análisis avanzado de datos de honeypots que se apoya en el uso técnicas de Machine Learning para caracterizar los ciberataques recibidos, mostrando los resultados mediante una interfaz intuitiva que simplifica en gran medida la labor de un analista de seguridad.

Los honeypots ofrecen información complementaria a otras herramientas de seguridad, ayudándonos a entender la naturaleza de las amenazas a las que están sujetos nuestros servicios. Aunque los honeypots son versátiles, registran sus datos mediante ficheros de log, lo que dificulta su análisis manual y posterior puesta en valor.

Sesión especial - FEDI

Ganador de la primera edición de #HACKatHOME -el hackathon virtual organizado por la Xunta de Galicia- participando en el reto 'un nuevo comercio', el proyecto consiste en

desarrollar una aplicación que sirva como solución estándar para organizar ferias virtuales en 3D. Esta herramienta permite organizar ferias de diferentes características, ofreciendo múltiples opciones de personalización.

Ciberseguridad: amenazas y oportunidades

MARTES 10, 12:30-13:30h

Juan González Martínez, director de Seguridad y Privacidad

Live demo - Forensía multimedia para garantizar la seguridad documental: VALIDA y Gradiant Signature

Diego Pérez Vieites, co-responsable de Identity & Forensics

Valida facilita la detección y reducción del fraude documental. Esta herramienta de análisis forense documental automática de Gradiant permite verificar si una imagen o documento han sido modificados y dónde lo han sido.

Por su parte, Gradiant Signature aumenta la seguridad en procesos de autenticación de usuarios o en la firma de documentos. Para conseguirlo, esta tecnología de reconocimiento de firma biométrica dinámica utiliza datos de comportamiento como la velocidad, aceleración y presión.

Sesión especial: ALICE Biometrics

Fundada en 2019, ALiCE Biometrics es una spin-off de Gradiant. Su solución de verificación biométrica de identidad permite realizar el proceso de registro de nuevos clientes 100% online y automáticamente, cumpliendo la legislación KYC/AML, aumentando la tasa de conversión y minimizando el fraude de identidad.

5G y la conectividad del futuro

MIÉRCOLES 11, 12:30-13:30h

Luis Pérez Roca, director de Comunicaciones Avanzadas

¿Qué es realmente la tecnología 5G? ¿Cuál es su estado actual? Hablaremos de la revolución tecnológica de la década para mostrar hacia dónde evolucionará la nueva generación de comunicaciones móviles y cuáles serán sus aplicaciones más importantes.

Debemos entender el 5G como una tecnología habilitadora que, al combinarla con otras tecnologías -IoT, Big Data, Inteligencia Artificial, Analítica de Vídeo Inteligente-, se convertirá en una herramienta muy potente para distintos casos de uso.

Live demo - smartEar, detección de drones mediante monitorización

Pablo González Fernández, responsable técnico de Procesado de Señal

Cada vez son más los incidentes en los que su uso malicioso o negligente pone en peligro a personas o infraestructuras críticas como aeropuertos o cárceles. smartEar permite la detección, clasificación y seguimiento de drones mediante el uso de técnicas de análisis de radiofrecuencia, poniendo el procesado de señal en comunicaciones al servicio de la seguridad. Además, su tecnología de monitorización espectral tiene también aplicaciones en las comunicaciones móviles para análisis de interferencias y para la mejora del uso de bandas no licenciadas.

Sesión especial: Touchless Technologies

Ganador de la primera edición de #HACKatHOME -el hackathon virtual organizado por la Xunta de Galicia- participando en el reto 'un nuevo comercio', SC Touchless es un dispositivo diseñado para minimizar el contacto con superficies con las que, habitualmente, interactúan múltiples usuarios. Ejemplos de dichas superficies serían las pantallas de información o las máquinas de vending.

Aplicaciones avanzadas con UAS

JUEVES 12, 12:30-13:30h

Iago Gómez Alonso, International Business Development Manager

A día de hoy, la mayor parte de los trabajos realizados con drones están relacionados con agricultura de precisión, inspección de infraestructuras o cinematografía.

En esta ponencia veremos algunas de las tecnologías desarrolladas por Gradiant que permiten realizar aplicaciones avanzadas con UAS. En particular, hablaremos de inspeccionar ILS/VOR, hacer vigilancia perimetral e incluso de evitar colisiones.

Live demo - Análisis Inteligente de Vídeo para vigilancia del espacio Aéreo

José Antonio Rodríguez Artolazabal, responsable de Video Analytics

La seguridad de los drones está estrechamente relacionada con los sistemas de comunicación que les permiten establecer la conexión entre la estación de tierra y el UAV.

Presentaremos la tecnología de Análisis Inteligente de Vídeo para la vigilancia del espacio aéreo de Gradiant, mostrando su evolución desde su concepción hasta su estado actual. Además, hablaremos de los retos que ha conseguido resolver, de los retos a los que se enfrenta en la actualidad y del *roadmap* de la tecnología para los próximos meses.

Sesión especial: Aeromedía

Aquilino Abeal Pérez, director de Aeromedía

Generadron permite realizar la inspección de generadores eólicos mediante el empleo de drones. Esta solución acaba con la necesidad actual de paralizar la actividad de los aerogeneradores para su análisis y control, con el consiguiente ahorro y optimización de procesos.

Industria 4.0

VIERNES 13, 12:30-13:30h

Antía Fernández López, codirectora de Sistemas Inteligentes

La industria del 2030 aboga por ecosistemas digitales abiertos que enfatizan la diversidad y pluralidad y soportan una competencia justa entre todos los *stakeholders*. Para ello, se plantean tres grandes campos de actuación: la autonomía (libertad para tomar decisiones independientes del *legacy*), la interoperabilidad (teniendo en cuenta los nuevos ecosistemas complejos y descentralizados) y la sostenibilidad (económica, ambiental y social).

En esta sesión veremos soluciones tecnológicas de conectividad, inteligencia y seguridad en sectores como la alimentación, la automoción, la salud o la banca.

Live demo - Clever Planner, optimizador de órdenes de producción

Daniel García Coego, responsable de Industria

Todas las empresas manufactureras necesitan planificar y secuenciar correctamente y en relación a diversos requisitos sus órdenes de producción para cumplir con los plazos establecidos con el cliente. En muchas ocasiones, esta planificación se realiza a mano o con ayuda de herramientas ofimáticas como Excel.

En esta demo presentamos Clever Planner, la solución desarrollada por Gradient para dar respuesta a estas necesidades a través de la utilización de un motor de optimización que permite planificar la producción de manera sencilla, óptima y fiable.

Sesión especial: Ledisson

Ruben Cuervo Martínez, CEO de Ledisson

IloR mejora la productividad industrial mediante la monitorización de los robots industriales. Esta tecnología permite extraer información de cada uno de los robots que componen un proceso industrial y anticipar cuándo van a fallar. De esta manera, hace posible la planificación de la parada de la producción y la consiguiente anticipación al problema.