

Eder Tarifa Fernández

Londres, Reino Unido | eder.tarifa@alumnos.upm.es | 644 44 28 49 | edertarifa.github.io linkedin.com/in/eder-tarifa-fernandez | github.com/EderTarifa

Perfil Profesional

Ingeniero de Ciencia de Datos e Inteligencia Artifial con experiencia profesional en aprendizaje profundo, visualización de datos y Agentes de IA. Enfocado en la optimización mediante flujos de datos y técnicas avanzadas de explotación de datos. Busco aportar mi experiencia en una consultoría de técnologías de la información.

Educación

Máster en Informática (Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático) | Imperial College London | 2025 Grado de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial | Universidad Politécnica de Madrid | 2025

Experiencia Laboral

Ingeniero de Inteligencia Artificial | Clibel | Londres, Reino Unido | 2025-Presente

- Creación de un agente de voz IA contextual y humanoide, acelerando la cualificación de leads hasta un **20**% en el primer mes y garantizando transiciones fluidas con clientes
- Lanzamiento de chatbot de WhatsApp impulsado por IA, incrementando la conversión un **20**% mediante mensajes personalizados y seguimientos automáticos
- Diseño de pipelines de datos de extremo a extremo, reduciendo el procesamiento manual y mejorando la eficiencia operativa

Asistente de Investigación | Imperial College London Data Science Institute | Londres, Reino Unido | 2024-Presente

- Proyecto centrado en predecir el número de hospitalizaciones en Londres usando datos de redes sociales
- Desarrollo de modelos de machine learning para anticipar tendencias de hospitalización en tiempo real, mejorando las estimaciones un 15%

Proyectos

Tesis sobre Detección de Fraude Bancario

2025

- Reproducción y extensión de Redes Neuronales Acopladas del artículo "Continuously Coupled Neural Networks", logrando +0.1% en F1-Score frente a modelos base
- Desarrollo de variante de SMOTE personalizada para desequilibrio de clases, mejorando recall de fraudes
- Visualización con t-SNE de características de transacciones, identificando clusters de fraude para optimizar ingeniería de características
- Herramientas: Python, PyTorch, CUDA, Scikit-Learn

Inteligencia Artificial Generativa

2025

- Implementación desde cero de Modelo de Difusión Denoising para generar imágenes de "hot dog" con fidelidad alta (puntuación 0.99)
- Construcción de Autoencoder Variacional para síntesis de dígitos manuscritos
- Herramientas: Python, Scikit-learn, PyTorch, CUDA

BeTech 2024 Datathon | Primer premio | BEST Madrid UPM

• Desarrollamos soluciones de análisis de datos para optimizar el sistema de refrigeración de un motor eléctrico.

Habilidades Clave

Técnicas: Python, C++, Arduino, Java, Matlab, SQL, KSQL, R, TensorFlow, PyTorch, Keras, NumPy, Matplotlib, Scikit-Learn, Pandas, Selenium, Seaborn, PySpark, AWS, Docker, ClickHouse, Kafka, MySQL, PyFlink, VAPI, MAKE, GO HIGH LEVEL

Blandas: Comunicación, Versatilidad, Liderazgo, Rendimiento bajo presión, Trabajador

Idiomas: Español Nativo, Inglés C1, Vasco C1