



Sobre mí

Soy un profesional comprometido y proactivo, con gran interés en Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial y Desarrollo de Código. Mi objetivo es aplicar mis conocimientos técnicos en el desarrollo de soluciones innovadoras que respondan a problemas reales y generen un impacto positivo en la sociedad.

Trayectoria Laboral

Fabio Scielzo Ortiz

Científico de datos.

- ▶ Madrid, España.

Contacto

✉ fabio.scielzoortiz@gmail.com

⌚ GitHub

Idiomas

Español Native

Inglés B2

Certificados

Grado en Estadística y Empresa (*UC3M*)

Máster en Big Data TO DO: UPDATE
LINK (*UC3M*)

Linguaskill English Test (*Cambridge*)

Mis tareas principales como Científico de Datos en IBiDat son:

- Análisis de datos y modelado predictivo.
- Automatización de procesos y tareas.
- Desarrollo de sistemas basados en Inteligencia Artificial y Machine Learning.
- Reporte técnico y documentación.

Los proyectos de consultoría en los que he estado involucrado como Científico de Datos en IBiDat son:

- Creación de asistente virtual para usuarios de videos educativos.
Universia (Banco Santander).

Sistema basado en tecnologías de Inteligencia Artificial Generativa cuyo principal cometido es brindar apoyo y asistencia a los estudiantes de cursos basados en contenido audiovisual. El sistema tiene tres funcionalidades principales:

- Generar material de apoyo sobre el video para los estudiantes, como flashcards, preguntas de respuesta múltiple, preguntas abiertas, resúmenes y contenido de evaluación.
- Un chat virtual consultivo para dudas sobre el contenido audiovisual educativo.
- Un chat virtual evaluativo, para evaluar el aprendizaje de los estudiantes en relación con el contenido audiovisual educativo.

Para la puesta en producción del sistema se utilizó Docker para encapsular sus piezas, ademas de construirse una base de datos no relacional con MongoDB.

- Desarrollo de herramienta de generación de clips (reels/shorts) a partir de videos educativos.

Universia (Banco Santander).

Se ha desarrollado una herramienta para la generación de clips con alto valor educativo a partir de videos. También se ha desarrollado un evaluador de calidad de los clips generados, que cubre dimensiones como valor educativo, cobertura de conceptos, relevancia de contenido y diversidad temática.

- Estudio de la demanda de transporte de autobuses interurbanos para ciertos lotes de líneas de la Comunidad de Madrid.

Grupo Ruiz.

Predicción de la demanda de transporte de autobuses interurbanos en la Comunidad de Madrid, para apoyar al Grupo Ruiz en la próxima licitación pública.

- Extracción y análisis de datos de movilidad.
- Machine Learning aplicado a la generación de datos para los lotes sin histórico.
- Forecasting de series temporales para predecir a largo plazo (una década) la demanda de transporte de autobuses interurbanos en los lotes de la Comunidad de Madrid solicitados.

Los proyectos de investigación en los que he estado involucrado como Científico de Datos en IBiDat son:

- Evaluación comparativa de sistemas automáticos de transcripción audiovisual.
- Evaluación del impacto educativo de un asistente virtual basado en modelos de lenguaje a gran escala (LLMs) aplicado al aprendizaje con videos.

PhD in Statistics for Data Science**09/2024 -**

Universidad Carlos III de Madrid

Desarrollo tesis doctoral XXX en el programa de doctorado en Estadística para la Ciencia de Datos en la UC3M, supervisado por la catedrática Aurea Grané Chavez (TO DO: link al programa y a Aurea).

Mis principales tareas y contribuciones como doctorando son:

- Desarrollo de distancias estadísticas robustas para datos multivariantes de tipo mixto
- Desarrollo de algoritmos de clustering para grandes volúmenes de datos multivariantes de tipo mixto.
- Desarrollo del paquete de Python XXX TO DO: breve comentario sobre la utilidad del paquete y link de PyPi
- Desarrollo del paquete de Python XXX TO DO: breve comentario sobre la utilidad del paquete y link de PyPi
- Elaboración del artículo de investigación: CITAR PAPER 1
- Elaboración del artículo de investigación: CITAR PAPER 2
- Elaboración del artículo de investigación: CITAR PAPER 3
- Elaboración del artículo de investigación: CITAR PAPER 4
- Ponencia en Congreso Girona TO DO: detallar título de la ponencia y link al certificado
- Ponencia en Congreso Milan TO DO: detallar título de la ponencia y link al certificado
- Ponencia en Congreso Lleida TO DO: detallar título de la ponencia y link al certificado

Profesor de programación en Python para Ciencia de Datos**01/2025**

Bootcamp, ANBAN

Encargado de diseño y docencia del módulo *Programación en Python para Ciencia de Datos* en *ramación en Python* del Bootcamp XXX de ANBAN. TO DO: link a la web del bootcamp.

Profesor de Machine Learning**04/2024**

Saturdays AI, ANBAN

Profesor de la sesión "Machine Learning: clasificación supervisada" del curso de Data Science de Saturdays AI y ANBAN en la Universidad de Elche.

Educación

Máster en Big Data Analytics

09/2023 - 07/2024

Universidad Carlos III de Madrid

Máster universitario en Inglés que proporciona una excelente formación para realizar análisis estadísticos y computacionales complejos de grandes volúmenes de datos, con el objetivo de obtener resultados aplicables en identificación de patrones, predicción, previsión, simulación y optimización. Calificaciones a destacar (hasta ahora):

- Once (11) **sobresalientes**: Business applications of big data analytics (10), Master's Thesis (TFM) (10), Optimization for large scale data (10), High performance computing for Big Data: (9.6), Statistics for Data Analysis (9.5), Data Analytics for the Smart Society (9.3), Bayesian Learning (9.3), Machine Learning I (9.2), Web Analytics (9.2), Predictive modeling (9), Time Series Forecasting (9).
- Tres (3) **notables altos**: Social Networks and Data Viz (8.9), Back-end for Big Data (8.2), Technological fundamentals of Big Data (8).
- Nota media: 8.6

Grado en Estadística y Empresa

09/2019 - 07/2023

Universidad Carlos III de Madrid

Este grado universitario está dividido en un bloque de **Ciencia de Datos** (70%) y otro de **Empresa** (30%). Este grado me ha otorgado conocimientos y habilidades relacionados con el mundo de la Ciencia de Datos, concretamente, he adquirido fuertes destrezas en Estadística, Machine Learning y programación. He sido el **mejor expediente del Grado en mi promoción (2019-2023)**, destacando por los siguientes méritos:

- Doce (12) **Matrículas de Honor**: Aprendizaje Automático, Aprendizaje Estadístico, Análisis de Muestras, Análisis Multivariante, Métodos de Regresión, Métodos Avanzados de Regresión, Métodos Bayesianos, Optimización, Probabilidad II, Técnicas de Inferencia Estadística I, Técnicas de Remuestreo, Trabajo Final de Grado.
- Ocho (8) **sobresalientes**: Cálculo I, Economía Financiera, Hojas de Cálculo, Prácticas en IBiDat, Programación I, Programación II, Principios de Economía, Visual Thinking.
- Cinco (5) **notables altos** en las siguientes asignaturas: Álgebra Lineal, Ampliación de Matemáticas, Bases de Datos, Marketing Digital, Métodos Econométricos, Procesos Estocásticos.
- Nota media del bloque de Ciencia de Datos de 9, y media total de 8.5.

Madrid, 27th November 2025

Fabio Scielzo Ortiz