

FORMACIÓN

Diplomado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid (1991), Licenciado en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid (1996) y Doctor en Matemáticas (Ciencias de la Computación) por esta misma universidad (2004).

POSICIÓN ACTUAL

Profesor Titular en la Facultad de Informática en la Universidad Complutense de Madrid. Coordinador del Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial durante el curso 22/23.

CURSOS IMPARTIDOS Y DOCENCIA

25 años de experiencia docente, tanto en la universidad pública como en cursos para empresa, principalmente en tratamiento de datos, Big Data. Inteligencia Artificial y Machine Learning, con los lenguajes R y Python, utilizando librerías como Spark, Scikit-learn, Spacy etc. Profesor ‘excelente’ en el programa de calidad docente de la UCM en todas sus ediciones.

En el ámbito docente universitario, actualmente imparto clases en el Grado de Ingeniería Informática e Inteligencia Artificial, en el Máster de Ingeniería Informática, en el Master de Internet de las Cosas, y en el título propio de Ciencia y Filosofía de la UCM. Además, he dirigido más de 20 trabajos fin de grado y proyectos fin de carrera, 14 trabajos fin de máster y dos tesis doctorales.

INVESTIGACIÓN

3 sexenios de investigación reconocidos, más de 100 artículos publicados, principalmente sobre métodos formales, programación con restricciones, lenguajes de consulta de bases de datos, Machine Learning, y al paradigma Big Data. Miembro del grupo de investigación *Data Science and Soft Computing for Social Analytics and Decision Aid* de la UCM. Director de la Cátedra Extraordinaria para Big Data y Analítica HPE-UCM en el año 2018. Actualmente Investigador Principal en un proyecto nacional.

Miembro de comités de programa en numerosos congresos internacionales y realizado evaluaciones de proyectos como experto en Big Data para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

LIBROS DE TEXTO Y DIVULGACIÓN

Coautor de varios libros de texto de investigación y de divulgación, como “Análisis y minería de Textos con Python”, (ediciones RC, 2023), “Las Bases de Big Data y de la Inteligencia Artificial” (ed. Catarata, 2022), “Big data para científicos sociales. Una introducción” (CIS,2020) y “Big Data con Python” (ediciones RC, 2018).

OTROS

Mi trabajo con datos masivos en el ámbito de la astronomía me ha llevado al descubrimiento de más de 600 estrellas dobles nuevas, actualmente incluidas en el Washington Double Star Catalog. Actualmente estudiante del Grado en Filosofía en la Universidad Nacional de Enseñanza a Distancia.