

Javier Álvarez Liébana

Matemático. Doctor en Estadística

Correo alvarezljavier@uniovi.es

Móvil **+34 618910686**

GitHub [datosdelaplace](#)

Web shorturl.at/binqG

PERFIL

Nacido en Carabanchel (Madrid) en 1989, soy **licenciado en Matemáticas** (2013) y con **máster en Ingeniería Matemática** (2014). Tras trabajar en **consultoría (Everis)**, **start-up (ShowLeap)** y **aseguradora (Línea Directa)**, comencé mi **doctorado en Estadística** en la Universidad de Granada (2014-2018). Actualmente soy **investigador, profesor** (Ayudante Doctor en la Universidad Complutense de Madrid), **asesor del Principado de Asturias** (Dirección General de Salud Pública) y **divulgador científico** (en redes y medios, especializado en estadística y visualización de datos).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ayudante Doctor / Oct 2021 - Actualidad

Universidad Complutense de Madrid

Investigador y docencia en grado y máster

[divulgación](#) [docencia](#) [FDA](#) [goodness-of-fit](#)

Ayudante Doctor / Sep 2020 - Sep 2021

Universidad de Oviedo

Investigador y docente, con estancias en la Universidad de Santiago de Compostela. Docencia en grado (240h)

[divulgación](#) [docencia](#) [FDA](#) [goodness-of-fit](#)

Analista y asesor / Oct 2020 - Sep 2021

Dirección General de Salud Pública de Asturias

Encargado de la **monitorización** y análisis de datos covid, así como de la creación de un **sistema de alertas por concejos** y de la [web pública de visualización](#).

[análisis de datos COVID-19](#) [divulgación](#) [R](#) [Shiny](#)

Profesor sustituto / Sep 2018 - Sep 2020

Universidad de Oviedo

Docencia en grado (480h) y en Máster

[datos climáticos](#) [docencia](#) [series temporales](#)

Contrato FPI / Sep 2014 - Jul 2018

Universidad de Granada y Pierre et Marie Curie

Tesis titulada «Inference on linear processes in Hilbert and Banach spaces».

[datos finanzas](#) [FDA](#) [procesos difusión](#) [time series](#)

DESTREZAS TÉCNICAS

Programación: R y Matlab (nivel alto), C++, HTML, Knime, Python, SAS y SAS Miner (nivel medio).

Idiomas: Inglés (B2 First), Italiano (C1 sin acreditación).

TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Estadística financiera

Análisis de **datos financieros de cambio de divisas** y predicción con modelos de ecuaciones diferenciales.

[finanzas](#) [modelos Vasiceck](#) [series temporales](#)

Bioestadística y epidemiología

Modelos de predicción estocásticos para la **predicción de datos epidemiológicos**.

[covid-19](#) [ecuaciones diferenciales](#) [modelos SIR](#)

Datos climatológicos

Predicción de series temporales y contrastes de bondad de ajuste para datos meteorológicos y contaminación.

[contrastos](#) [datos AEMET](#) [FDA](#) [series temporales](#)

Machine Learning

Desarrollo de nuevas metodologías para la **clasificación supervisada de curvas y superficies**, en el marco de los datos funcionales (FDA).

[clasificación supervisada](#) [FDA](#) [superficies](#)

EDUCACIÓN

Doctorado - Cum Laude (2018)

Doctorado en Estadística, Universidad de Granada

Ingeniería Matemática - 8.75/10 (2014)

Máster, Universidad Complutense de Madrid

Matemáticas - 7.15/10 (2013)

Licenciatura, Universidad Complutense de Madrid

★ PREMIOS

- **Contrato Juan de la Cierva** (resolución mayo 2019) junto con el catedrático W. González Manteiga.
- **Premiado por SEIO (2019)** para representarla en «21th European Young Stat. Meetings» (Belgrado).
- **Tesis Cum Laude** y mención internacional (2018).
- **Premiado por SEIO (2018)** para representarla en «Regional workshop European Young Researchs» (París).

I EXPERIENCIA LABORAL

- Becario en la **aseguradora Línea Directa**, como analista en el departamento de **Big Data**.
- **Analista principal en la start-up Showleap**, centrado en el desarrollo de un **traductor de Lengua de Signos Española (LSE) a castellano** oral (2013-2014).
- Investigador con **beca de colaboración** en la Sección Departamental de Astronomía y Geodesia de la Universidad Complutense de Madrid (2012-2013).
- Becario en la **consultoría Everis** (2012).

📄 REPOSITARIOS Y SOFTWARE

Soy coautor del paquete `gof.fda` de R disponible en [cran](#). El resto de repositorios están disponibles en [GitHub](#).

- **docencia**: repositorio con materiales docentes.
- **hilostwitter**: repositorio con las visualizaciones en los hilos de divulgación de Twitter.
- **cursoR_intro**: repositorio con curso introductorio a R.

🔬 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Además de haber participado en **más de 20 congresos científicos nacionales e internacionales**, estas son algunas **publicaciones destacadas** de las que soy autor:

- «A goodness-of-fit test for functional time series with applications to diffusion processes», pendiente (2021).
- «A goodness-of-fit test for the functional linear model with functional response», Scandinavian 48 (2021).
- «Prediction of air pollutants PM10 by high-singular ARBX(1) processes», Stochastic Environmental Research and Risk Assessment 33 (2019).
- «Asymptotic properties of a componentwise ARH(1) plug-in predictor», J. Multivariate Anal. 155 (2017).
- «Consistency of the plug-in functional predictor of the Ornstein-Uhlenbeck process in Hilbert and Banach spaces», Statist. Probab. Lett. 117 (2016).

📺 DIVULGACIÓN Y PRESENCIA EN MEDIOS

- Creador del proyecto de divulgación estadística **Dados de Laplace**.
- Colaborador en Newtral (2021).
- **Reportaje en El Comercio** (2021).
- «**El matemático que secuenció la pandemia en Asturias**» (La Voz de Asturias, 2021).
- Artículo en NIUS (2020).
- «**En Europa las alertas frente al covid-19 son mucho más exigentes que en España**» (RTVE, 2020).
- Charla de divulgación «**Contando taxis, ganando guerras**» impartida para la asociación «eventEX» de la facultad de ciencias de la Universidad de Granada.
- ¿«Por qué es tan difícil predecir modelos matemáticos en estos días?» (canal de Youtube Raíz de Pi, 2020).

📌 OTROS MÉRITOS

- **Curso «Introducción a la programación en R y visualización de datos»** impartido online en 2021 para la Universidad de Extremadura.
- Charla «El mundo de la investigación tras la finalización de los estudios de matemáticas» impartida en 2018 en la Universidad de Granada.
- Curso «Taller de Latex» impartido en 2017 en la Universidad de Granada.
- Dirección de dos trabajos fin de grado («Análisis de series temporales: estimación y predicción» y «Análisis de datos covid-19»).
- Miembro de la SEIO (Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa) y la RSME (Real Sociedad de Matemáticas Española).
- Certificado B2 First de inglés acreditado por Cambridge.

🎮 OTROS INTERESES

- Comunicación científica.
- Análisis y divulgación de datos electorales.
- Sistemas de reparto.
- Bioestadística y epidemiología.
- Radio y doblaje.
- Edición audiovisual.