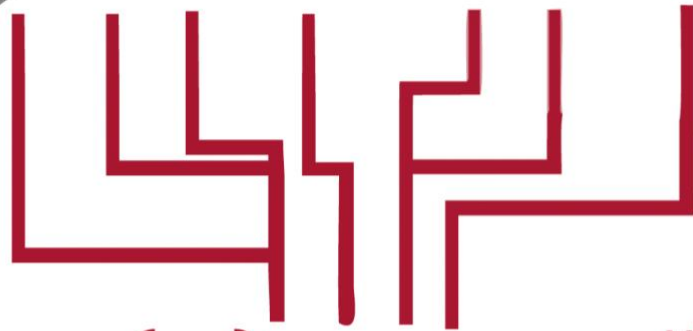


# Doctorado en Economía, Empresa, Finanzas y Computación

## 9th Doctoral Workshop

Machine Learning & Causal Inference  
Programming & Software  
Calibration and the estimation of macroeconomic models



$\begin{bmatrix} m \\ d \end{bmatrix}$  ecofin] <sup>uhu.es</sup>  
smart people

uhu.es



Universidad  
Internacional  
de Andalucía



Junio y Julio 2024 UNIA-UHU  
Campus virtual UNIA

Escuela de Doctorado de la Universidad de Huelva

## **TALLER 1: Introducción a la economía cuantitativa y al análisis de datos con Stata 18**

<https://eu.bbcollab.com/guest/5d405503d4774adc9faf7c9ca6f58f63>

**27 y 28 de junio; 2 y 4 de julio de 2024**

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA CUANTITATIVA Y AL ANÁLISIS DE DATOS

**Emilio Congregado**

Universidad de Huelva

INICIACIÓN A STATA

**Concepción Román Díaz**

Universidad de Huelva

DATA MANAGEMENT CON STATA

**Mónica Carmona**

Universidad de Huelva

## **TALLER 2: Machine Learning for Prediction and Causal Analysis (en inglés)**

<https://eu.bbcollab.com/guest/f83ed8d7cbc44341b0843a5a0410f5ab>

**1, 3 y 5 de julio de 2024**

PREDICTIVE VS. CAUSAL MODELS

**Marica Valente**

University of Innsbruck

CAUSAL PROBLEMS WITH STANDARD AND MACHINE LEARNING METHODS

**Marica Valente**

University of Innsbruck

## **TALLER 3: Modelización, computación y calibración macroeconómica**

**8, 10, 12, 15 y 17 de julio de 2024**

<https://eu.bbcollab.com/guest/7d30334477854ce6b4e9ba4c7f2752b2>

MODELIZACIÓN Y COMPUTACIÓN DSEG

**José Luis Torres**

Universidad de Málaga

CALIBRACIÓN

**José Luis Torres**

Universidad de Málaga

DYNARE

**José Luis Torres**

Universidad de Málaga

## **TALLER 4: PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE PYTHON Y STATA**

**9, 16 Y 18 de julio**

<https://eu.bbcollab.com/guest/c0a54346dca447929e2d3d57481bee5a>

## PYTHON: PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN Y SU USO PARA MACHINE LEARNING

**Gonzalo Aranda**

Universidad de Huelva

## PANDAS E INTEGRACIÓN DE PYTHON Y STATA

**Iñaki J. Fernández de Viana**

Universidad de Huelva

## DOCTORAL WORKSHOP

**18 de julio**

<https://eu.bbcollab.com/guest/cc2053a1a14b44c18e5554936ad84fa8>

## PRESENTACIONES DE DOCTORANDOS

**10:00 a 13:00**

### Short Bios:



**Monica Valente**  
University of Innsbruck

**Marica Valente** is Assistant Professor in the Department of Economics at the University of Innsbruck (Austria). Marica has MSc in Economics from the Toulouse School of Economics, and holds a PhD from The Berlin School of Economics. Before joining the University of Innsbruck, she was a Post-doctoral Research Fellow at the ETH Zurich. Marica is an Environmental economist with a passion for causal inference, big data, and machine learning. Her research also includes works in the fields of environment, health, labor, migration, conflicts and gender.



**José Luis Torres**  
Universidad de Málaga

**José Luis Torres** es Catedrático de Fundamentos del Análisis Económico en el Departamento de Teoría e Historia Económica de la Universidad de Málaga. Ha sido Director del Departamento de Coyuntura y Previsión Económica de Analistas Económicos de Andalucía (UNICAJA). Sus áreas de investigación actuales incluyen modelos de equilibrio general dinámicos estocásticos, política fiscal y basura espacial. Ha publicado varios libros y numerosos artículos en revistas como Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, Ecological Economics, Journal of International Trade and Economic Development, International Tax and Public Finance, Technological and Economic Development of Economy, Economic Modelling, Review of Economic Dynamics, Public Choice, Macroeconomic Dynamics, Defence and Peace Economics, Economics of Innovation and New Technology, The B.E. Journal of Macroeconomics, Operational Research, Economic Letters, etc.



**Iñaki J. Fernández de Viana**

**Iñaki Fernández de Viana y González** es Ingeniero en Informática por la Universidad de Granada y Doctor en Ciencias de la Computación por la Universidad de Huelva. Profesor del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en el Departamento de Tecnologías del Información de la Universidad de Huelva, es investigador del Grupo de Ingeniería de la Información y del Conocimiento. Su investigación se centra en laboratorios virtuales, la integración de información y, en especial, en tópicos relacionados con la aplicación de técnicas de clasificación y algoritmos bioinspirados a datos extraídos de la web. Participa y organiza en diferentes proyectos académicos y de investigación de carácter multidisciplinar relacionados con la seguridad vial. Actualmente ostenta el cargo de subdirector en el servicio de Enseñanza Virtual de la Universidad de Huelva.

Universidad de Huelva



**Mónica Carmona**  
Universidad de Huelva

**Mónica Carmona** es directora del Programa de Doctorado en Economía, Empresa, Finanzas y Computación de las Universidades de Huelva e Internacional de Andalucía. Catedrática del Área de Comercialización e Investigación de Mercados en el departamento de Dirección de Empresas y Marketing de la Universidad de Huelva, del que ha sido directora. Máster por la Universidad Politécnica de Madrid, realizó una estancia postdoctoral en el BRASS (Cardiff University). Su investigación inicial se centró en el estudio de las ecoetiquetas como señal para resolver problemas de información asimétrica. Actualmente desarrolla una línea de trabajo sobre trademarks y entrepreneurship desde una perspectiva aplicada.



**Concepción Román Díaz**  
Universidad de Huelva

**Concepción Román** es Catedrática de Economía Aplicada en el departamento de Economía de la Universidad de Huelva, es Doctora por esta misma universidad y Máster en Análisis Económico por la Universidad Autónoma de Barcelona. Ha realizado estancias de investigación postdoctorales en la Erasmus Universiteit Rotterdam y en el Banco de España. La investigación de la profesora Román se centra en el análisis microeconómico aplicado a la Economía Laboral y, más concretamente, a la economía del autoempleo. Entre los tópicos que ha abordado se incluyen el análisis del autoempleo dependiente y evaluaciones de políticas públicas como la tarifa plana para autónomos.



**Emilio Congregado**  
Universidad de Huelva

**Emilio Congregado** es Catedrático de Economía Aplicada en el departamento de Economía de la Universidad de Huelva. Ha sido Research Fellow en la Erasmus School of Economics (Erasmus Universiteit Rotterdam). Tiene numerosos trabajos en el ámbito de la micro y macroeconomía aplicada, especialmente en el ámbito de la economía laboral y el entrepreneurship.



**Gonzalo A. Aranda**  
Universidad de Huelva

**Gonzalo Antonio Aranda-Corral** es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y Doctor en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial por la Universidad de Sevilla. Profesor del área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en el Departamento de Tecnologías de la Información de la Universidad de Huelva, es investigador del Grupo de Lógica Computacional de la Universidad de Sevilla. Su investigación se centra en la inteligencia artificial y en especial en tópicos relacionados con sistemas multiagentes, Web semántica, tratamiento del conocimiento o verificación de programas, entre otros. Participa y organiza en diferentes proyectos académicos y de investigación de carácter multidisciplinar que van desde el área del urbanismo al de la Economía.