

**Título:** Ciencia de datos, BigData... ¡Esto no puede pasarme a mí!

**Duración aproximada:** 1 hora.

**Ponente:** Rafael Magdalena

José Rafael Magdalena Benedito (Lic. Físicas 1991, Dr. Físicas 2000) es doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Valencia. Profesor de la Universitat de Valencia desde 1994, actualmente es profesor titular en el departamento de Ingeniería Electrónica, adscrito a la Escuela Superior de Ingeniería de la Universitat de Valencia. Imparte docencia en Ciencias Físicas, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ciencia de Datos y en tres másteres universitarios. Fue becario en el AIDO (Parque Tecnológico, 1992), responsable de Física Médica en Dextromédica (1993), desarrollador web en la Fundación Universidad Empresa de Valencia (1996-1997) y profesor asociado en el departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Politécnica de Valencia (1998). Ha sido director del Departamento de Ingeniería Electrónica de la UV, miembro del Claustro, del Consell de Govern y de la Comisión Económica de la UV.

Su labor investigadora se inició en criptografía, ingeniería biomédica y telemedicina, y desde 2003 está realizando su investigación en el área de Machine Learning, especialmente aplicando métodos de análisis de datos en medicina y salud. Tiene más de 50 publicaciones internacionales, más de 100 comunicaciones a congresos y 23 libros y capítulos de libro. Asimismo, ha sido investigador principal en diferentes proyectos nacionales y ha participado como investigador en 30 proyectos europeos y nacionales. Ha sido miembro de IEEE y de INNS (International Neural Network Society), y actualmente es miembro de la AVISA (Asociación Valenciana de Informática para la SANidad). Sus áreas de interés actuales son visualización avanzada de datos, problemas de optimización, impacto social de la ciencia de datos y aprendizaje máquina cuántico.

En su vertiente social, ha sido socio fundador de 3 empresas de corte tecnológico entre 2003 y 2015, participa en varias asociaciones culturales de carácter local y ha sido alcalde de la localidad de Segorbe (Castellón).

#### **Guión:**

- Introducción
- El mundo son datos
- Qué es la ciencia de datos
  - El algoritmo
  - Redes neuronales, visualización y Big Data
- ¿Cómo nos afecta?
  - Economía y empleo
  - Ética, sociedad y globalización
  - Impactos a pequeña escala: nivel local

#### **Demos:**

<https://cloud.google.com/vision/docs/drag-and-drop>

<https://www.clarifai.com/model-gallery>

<https://www.dlology.com/blog/top-10-deep-learning-experiences-run-on-your-browser/>

<https://www.nvidia.com/en-us/research/ai-playground/>

<https://jeeliz.com/sunglasses/>

<https://www.tensorflow.org/js/demos>

<https://thispersondoesnotexist.com/>

<https://aiva.ai/>

<https://experiments.withgoogle.com/collection/ai>

<https://wandb.ai/gallery>

[http://www.geometrylearning.com:3000/index\\_EN\\_621.html](http://www.geometrylearning.com:3000/index_EN_621.html)

<https://www.kapwing.com/cartoonify>

<https://www.autodraw.com/>

<https://deepai.org/machine-learning-model/text-generator>

<https://gpt3.website/>

<https://personality-insights-demo.ng.bluemix.net/>

<https://visual-recognition-code-pattern.ng.bluemix.net/>

<https://tone-analyzer-demo.ng.bluemix.net/>

<https://affinelayer.com/pixsrv/>

<https://panel.ai-writer.com/aiw/simpleui/homesite/>

<https://experiments.withgoogle.com/ai/drum-machine/view/>

[http://vision-explorer.reactive.ai/#/galaxy?\\_k=0xph50](http://vision-explorer.reactive.ai/#/galaxy?_k=0xph50)