

# Jornadas Científicas: Trayectoria Profesional

## Marcos Martínez Roig

IFIC (Universitat de València - CSIC)

Doctor en física nuclear

Correo: marcos.unizar@gmail.com

18 de octubre de 2023, Paterna (España)



- Doctorado en física nuclear (2017-2022):
  - ▶ TRITIUM: Experimento internacional.
  - ▶ Objetivo: Desarrollo de una estación automática para la monitorización de tritio en aguas liberadas por las centrales nucleares.
  - ▶ Calificación: Sobresaliente Summa Cum Laude.
  - ▶ Colaboración con otro proyecto: EMERGENCIAS.
  - ▶ 2 Patentes en proceso.
  - ▶ 6 artículos publicados.

- Doctorado en física nuclear (2017-2022):
  - ▶ TRITIUM: Experimento internacional.
  - ▶ Objetivo: Desarrollo de una estación automática para la monitorización de tritio en aguas liberadas por las centrales nucleares.
  - ▶ Calificación: Sobresaliente Summa Cum Laude.
  - ▶ Colaboración con otro proyecto: EMERGENCIAS.
  - ▶ 2 Patentes en proceso.
  - ▶ 6 artículos publicados.
- Post-Doctorado en física nuclear (2023):
  - ▶ PRIDE: Experimento de física médica.
  - ▶ Objetivo: Desarrollo un multidetector para protonterapia.
  - ▶ Colaboración con otro proyecto: REMO.
  - ▶ Posibilidad de 2 Patentes.
  - ▶ 1 artículo pendiente de ser publicado.
  - ▶ 1 artículo pendiente de ser redactado.

- Habilidades desarrolladas:

- ▶ Carrera multidisciplinar: Procesamiento y análisis de datos, desarrollo de multiples detectores (mecánica, electrónica, etc).
- ▶ Comunicación: varios artículos, estancias en el extranjero y multiples congresos y conferencias.
- ▶ Nivel C1 de inglés.
- ▶ Gestión de proyectos y de mi tiempo.

- Formación académica en inteligencia artificial.
  - ▶ Realización de múltiples cursos de tratamiento de datos: SQL, Python, etc.
  - ▶ Realización de múltiples cursos de inteligencia artificial: (Machine Learning, Deep Learning, etc).
  - ▶ Aplicación de Machine Learning en el proyecto PRIDE.
  - ▶ Post-Doctorado en el CIDE en inteligencia artificial (Ahora).
    - ★ Objetivo: Desarrollo de un mapping del viento a nivel nacional usando distintas técnicas de deep learning.

- Trabajar en inteligencia artificial.
  - ▶ Machine Learning.
  - ▶ Deep Learning.
  - ▶ Desarrollo de sensores, etc.
- Trabajar en empresa.

