

# Álvaro Barrera Crespo

[barrerabc98@hotmail.com](mailto:barrerabc98@hotmail.com)

[España](#)

[+34 636 900 982](tel:+34636900982)

<http://www.linkedin.com/in/alvaro-barrera-crespo>

Amante de la tecnología en búsqueda de nuevos retos para desarrollarme profesionalmente. Me motiva acercar las nuevas investigaciones a las personas a través del mundo de los negocios.

## Cursos y conferencias

### Curso en Análisis de datos con Inteligencia Artificial

Centro de formación permanente (USAL); 02/2022 (30h)

### Encuentro sobre Fronteras de la Ciencia (USAL y UVA)

Fundación Duques de Soria; 22-23/02/2017 (15h) y 18-19/04/2018 (15h)

### Encuentro Nacional de Estudiantes de Física (ENEF)

Grupo de estudiantes de la Real Sociedad Española de Física (UniOvi) ; 26-29/07/2023

## Idiomas

**Inglés: First certificate (B2)**

**Francés** ●●●●●

**Alemán** ●●●●●

## Certificaciones

- **AWS Practitioner CLF-C02**
- **AWS Certified Solutions Architect - Associate SAA-C03**

## Formación académica

### Máster en modelización matemática

Universidad de Salamanca: 2018-2019

### Grado en Física

Universidad de Salamanca: 2014 - 2018

## Experiencia laboral

### Jefe de proyecto

Accenture (Málaga): 04/2021 - Presente

- Desarrollo de CodeBuilder, una aplicación de metaprogramación
- Recluté y gestioné el equipo de trabajadores. Administré el presupuesto para el proyecto, incluyendo análisis de gastos.

### Desarrollador de aplicaciones

Eviden (Madrid): 10/2019 - 03/2021

- Desarrollo de aplicaciones potenciadas por IA
- Computación cognitiva

### Prácticas extracurriculares en Eviden

Eviden (Madrid): 01/2019 - 07/2019

- Llevamos a cabo una PoC para construir un sistema multi-agentes empleando modelos de NLP (GPT-3, GPT-4) que programara a partir de un funcional y de manera autónoma arquitecturas de microservicios.
- Se realizaron tareas de investigación sobre sistemas multi-agentes basados en IA, prompting, programación en python ...

### Profesor de academia

Academia Outbox (Alicante): 02/2018 - 05/2018

- Impartí dos cursos de física dirigidos a alumnos del grado en Matemáticas y Geología de la Universidad de Alicante.

## Habilidades

### Programación

- Python ●●●●●●
- Fortran ●●●●●●
- Mathematica ●●●●●●
- Latex ●●●●●●
- Matlab ●●●●●●
- Git ●●●●●●

### Sistemas operativos

- Windows (Experto)
- Linux (Senior)

### Otras aplicaciones

- QGIS - 2 años de experiencia

### Negocio

- Gestión de costos
- Análisis de gastos

### Soft Skills

- Liderazgo
- Team building
- Pensamiento crítico

## Actividades extracurriculares

### Representante de asociación universitaria

NUSGREM: 08/2016 - 08/2019

- Participé activamente como miembro y temporalmente como presidente de delegación en la USAL en la Asociación Nacional de Estudiantes Universitarios de Ciencias Físicas, organizando y participando en estancias y plenos, organizando conferencias (CONEF 2017), etc.

### Voluntariado

Oficina Verde de la USAL: 08/2016 - 05/2018

ONCE: 08/2022 - Actualidad

### Miembro de Junta de Facultad

Facultad de Ciencias (USAL): 05/2017 - 05/2018

## Logros

### Desarrollo y venta de CodeBuilder

Accenture (Málaga): 04/2021 - 09/2021

- Llevé a cabo con éxito el desarrollo y venta de una aplicación de metaprogramación basada en tecnologías e investigaciones de actualidad valorada en 3 millones de dólares

### Premio mejor TFG en la rama de ciencias

USAL: 2018

TFG: "Medida de la interfase en un modelo de Ising tridimensional".