

# Jorge Vančo Sampedro

Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial  
Tercer Curso  
Madrid, España

☎ (34)-684 034 765  
✉ jorge.vanco.sampedro@gmail.com  
🐙 Perfil de GitHub  
🌐 Perfil de LinkedIn

Soy un apasionado de la informática y las matemáticas y me gustaría especializarme en Inteligencia Artificial. Me considero una persona muy trabajadora, con mucha iniciativa propia y habilidades comunicativas. He participado en varios proyectos durante mis estudios, lo que me ha permitido desarrollar otras capacidades como el trabajo en equipo y liderazgo. Disfruto aprendiendo constantemente, especialmente mediante el desarrollo de proyectos, con un enfoque particular en Deep Learning.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- |   |   |
|---|---|
| • <b>Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial</b><br><i>Universidad Pontificia Comillas ICAI (Madrid)</i> | <i>Nota media: 9.62/10 - 17 M. Honor<br/>Sept/22-Actualidad</i> |
|---|---|

## EXPERIENCIA LABORAL

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| • <b>Asistente de profesorado</b><br>Beca otorgada por la Universidad Pontificia de Comillas para asistir al profesorado en la enseñanza del curso Fundamentos de la Inteligencia Artificial. | <i>Sept/24-Actualidad</i> |
| • <b>ISC Racing Team</b><br>Miembro del equipo Driverless de la universidad. Involucrado en el desarrollo de un coche autónomo para participar en competiciones de Formula Student.           | <i>Jun/23-Actualidad</i>  |

## PROYECTOS

- **Generador de imágenes**  
Implementación en PyTorch de diversos modelos para generar imágenes: VAE, GAN, Modelo de Difusión.
- **GPT desde 0**  
Implementación en PyTorch del código de entrenamiento e inferencia de GPTs del tamaño de GPT-2.
- **Agente de IA para crear horarios**  
Diseño e implementación de un agente de IA para crear horarios personalizados usando Google Calendar y Tasks.
- **Bayes-by-Backprop**  
Implementación del artículo científico Bayes by Backprop en PyTorch.

## CURSOS DE FORMACIÓN

- |   |               |
|---|---------------|
| <b>Hugging Face Agents Course</b> (HuggingFace): Agentes autonomos de IA, Smolagents, Langchain               | <i>Abr/25</i> |
| <b>Reinforcement Learning Specialization</b> (Universidad de Alberta): Algoritmos de aprendizaje por refuerzo | <i>Dic/24</i> |
| <b>Deep Learning Specialization</b> (DeepLearning.AI): Algoritmos de Deep Learning                            | <i>Ago/24</i> |
| <b>Generative Adversarial Networks Specialization</b> (DeepLearning.AI): Entrenamiento de GANs                | <i>Ago/24</i> |
| <b>How Diffusion Models Work</b> (DeepLearning.AI): Curso corto de modelos de difusión                        | <i>Mar/24</i> |
| <b>Machine Learning Specialization</b> (DeepLearning.AI): Algoritmos de machine learning                      | <i>Ene/24</i> |

## IDIOMAS

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Castellano:</b> Idioma nativo |   |
| <b>Inglés:</b> Nivel alto        | Cambridge C1 Advanced - <i>Jun/22</i>                       |
| <b>Francés:</b> Nivel medio      | Delf B1 - <i>May/22</i>                                     |
| <b>Chino:</b> Nivel básico       | HSKK - <i>Jun/24</i>  |
| <b>Alemán:</b> Nivel básico      | Nivel A2 en Universidad Pontificia Comillas - <i>May/24</i> |

## LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

- Participación en la XXX edición de la International Mathematics Competition de parte de la Universidad Pontificia Comillas ICAI en el verano de 2023.
- Primer premio en la fase local de La Rioja y medalla de bronce en la XXXV Olimpiada Española de Física.
- Medalla de plata en las fases locales de la Rioja en las LVII y LVIII Olimpiadas Matemáticas españolas.
- Primer Premio extraordinario de Bachillerato de La Rioja 2022.

## APTITUDES

- Lenguajes de programación y otras herramientas:** Python, PyTorch, Git, GitHub, MySQL, MongoDB, Neo4J, Redis, Matlab, Linux, Bash, C#, R, ROS, JavaScript, React, CSS, HTML, AWS
- Soft Skills:** Diploma en Habilidades Personales, Comunicativas y Profesionales.