




Carlos Breuer Carrasco

Fecha de nacimiento: 16/06/2000

Nacionalidad: Española

CONTACTO

 Calle Dinamarca N° 2, Piso 4° D
10005 Cáceres, España
(**Domicilio**)

 carlosbreuer@gmail.com

 (+34) 608038280

EXPERIENCIA LABORAL

Universidad de Extremadura Cáceres, España

Actividad o sector Actividades profesionales, científicas y técnicas |

Departamento o servicio Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos |

Correo electrónico cbc@unex.es | **Web** <https://www.unex.es/>

Personal Científico Investigador

18/01/2024 – Actual

Participación a jornada completa en los siguientes proyectos:

- Reproducibilidad y Replicabilidad de *Data Pipelines* de *Machine Learning* y *Data Science* aplicando un enfoque orientado a modelos. Implementación de librería Python de validación de contratos y transformaciones de datos (*numPy*, *pandas*). Generación automática de código *Python* mediante transformaciones M2T (*Acceleo*). Generación automática de infraestructura software y de la aplicación de validación de pipelines mediante el uso de contenedores *Docker* y de transformaciones M2T.
- Estandarización de pipelines de segmentación de imágenes médicas. Descarga, carga, Segmentación de imágenes y video, Generación de resultados y gráficas comparativas y visualización de resultados (*torch*, *monai*, *matplotlib*). Aplicación de modelos de segmentación del estado del arte como *SAM/SAM2* y refinamiento de *prompts* espaciales (*points+bounding box*). Implementación de interfaz gráfica con *gradio* para favorecer la usabilidad del pipeline.

AXA Seguros España España

Actividad o sector Actividades financieras y de seguros

Becario

15/03/2023 – 31/05/2023

Participación en los siguientes proyectos de innovación y automatización relacionados con *Machine Learning* y el *Deep Learning*:

- Diseño e implementación de una PoC para la creación de un chatbot o sistema de preguntas y respuestas mediante el uso de la API de *OpenAI*.
- Entrenamiento y evaluación de modelos de reconocimiento de texto (OCR) mediante el uso de los servicios cognitivos de Azure (*Azure Cognitive Services*).

AMBLING SL Cáceres, España

Web <http://ambling.es/>

Ingeniero informático de prácticas

03/03/2022 – 13/04/2022

Participación en proyectos de procesamiento y análisis de imágenes hiperespectrales. Cuantificación de microorganismos en muestras contaminadas de carne mediante algoritmos de procesamiento y análisis de imágenes. Mi tarea consistió en automatizar estos algoritmos de procesamiento para acelerar la generación de resultados.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

31/10/2022 – 16/11/2023 Logroño (La Rioja), España

Máster Universitario en Inteligencia Artificial UNIR - Universidad Internacional de La Rioja

Diseño, implementación y evaluación de modelos de red neuronal convolucional (CNN) para la clasificación de imágenes de resonancia magnética (MRI) del cerebro humano, según esté sano o presente dicha enfermedad.

Comparación y evaluación de técnicas de inteligencia artificial complementarias al diagnóstico médico de la enfermedad rara *encefalitis herpética* (HSVE).

Dirección Avda. de la Paz, 137, 26006, Logroño (La Rioja), España | **Web** <https://www.unir.net/ingenieria/master-inteligencia-artificial/> | **Campo de estudio** Ingeniería, industria y construcción | **Tipo de créditos** ECTS | **Número de créditos** 60 | **Tesis** Deep Learning para la detección de Encefalitis Herpética (HSVE)

20/10/2022 – 02/07/2023

Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial UNIR - Universidad Internacional de La Rioja

Web <https://verifirma.unir.net/CSV/eddd2a6e-acb4-48ff-854a-6c4ac5dae14c>

10/09/2018 – 20/07/2022 Cáceres, España

Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software Universidad de Extremadura - Escuela Politécnica

Diseño, entrenamiento y evaluación de modelos de Redes Neuronales Convolucionales (CNN) para la clasificación de imágenes de resonancia magnética (MRI) de productos cárnicos.

Dirección Av. de la Universidad, S/N, 10003, Cáceres, España | Web <https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/epcc/> |

Campo de estudio Ingeniería, industria y construcción | Calificación final 8,475 | Tipo de créditos ECTS | Número de créditos 240 |

Tesis Técnicas de Deep Learning aplicadas a la clasificación de imágenes MRI de productos cárnicos

01/10/2019 – 17/10/2020

Certificación en B1 Preliminary English Test Cambridge

01/11/2022 – 15/11/2022

Microsoft Certified: Azure Fundamentals Microsoft

Web <https://www.microsoft.com/es-es>

10/09/2012 – 20/06/2018 Cáceres, España

Educación Secundaria (ESO) y Bachillerato de Ciencias Tecnológicas Instituto El Brocense

Dirección Av. el Brocense, 2, 10002, Cáceres, España | Web <https://ieselbrocense.educarex.es/>

15/04/2022 – 15/05/2022

Programa Especializado 5 cursos - Deep Learning DeepLearning.AI - Coursera

Web <https://coursera.org/share/359e8fe2ebb85d5953b954c6c89799f0>

Enlace <https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/certificate/PL84QAXP9LSJ>

15/07/2025 – 15/07/2025

Programa Especializado 9 Cursos - Google Cybersecurity Google - Coursera

Web <https://coursera.org/share/b75499affd6d5b14b3818de79d7ca7a6>

15/08/2024 – 15/08/2024

Programa Especializado 6 Cursos - Google IT Automation with Python DeepLearning.AI - Coursera

Web <https://coursera.org/share/46b3bbd83ba4797a0cf6ee983b5024d0> | Campo de estudio Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

01/04/2023 – 15/04/2023

Programa Especializado 3 Cursos - Generative Adversarial Networks (GANs) DeepLearning.AI - Coursera

Web <https://coursera.org/share/e3cefe5d127d938361a0fc6f855d523a>

Enlace <https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/certificate/DZ378XMNYWQF>

08/08/2024

Introduction to Git and GitHub Coursera

Web <https://coursera.org/share/ad8ec72352202960c1355595dd72f5e1>

07/08/2024

Using Python to Interact with the Operating System Coursera

Web <https://coursera.org/share/17cd52cb5762bdbd9dbced44d4ca7e3e>

15/08/2024

Configuration Management and the Cloud Coursera

Web <https://coursera.org/share/1e3f41d50e5af1eff37c28b1362303b5>

11/07/2025 – 11/07/2025

Tools of the Trade: Linux and SQL Google - Coursera

Web <https://coursera.org/share/926169c64498b3ae380ab40b66e8b4d8>

15/07/2020 – 15/08/2020

Programa Especializado 5 Cursos - Python for Everybody University of Michigan - Coursera

Web <https://coursera.org/share/58093ef4f3a75cabbf6da8a67f32cb3d>

Enlace <https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/certificate/PNCAKKT575AD>

07/08/2024

Crash Course on Python Coursera

Web <https://coursera.org/share/13cad066a645636e907b4c09d43dbc29>

08/07/2025 – 08/07/2025

Foundations of Cybersecurity Google - Coursera

Web <https://coursera.org/share/0f5772392bb637beba0cd0ec4efb1f4a>

08/08/2024

Troubleshooting and Debugging Techniques Coursera

Web <https://coursera.org/share/86c56be94b57ab2c84f64234d042162c>

13/07/2025 – 13/07/2025

Sound the Alarm: Detection and Response Google - Coursera

Web <https://coursera.org/share/a5e3bfb77df835a83c17a31b7d58053f>

15/08/2024

Automating Real-World Tasks with Python Coursera

Web <https://coursera.org/share/97db99dd12469bf8d2454d89f1c572b4>

12/07/2025 – 12/07/2025

Assets, Threats, and Vulnerabilities Google - Coursera

Web <https://coursera.org/share/9639b1b4b2cf2c2afdac54bf714b6729>

09/07/2025 – 09/07/2025

Play It Safe: Manage Security Risks Google - Coursera

Web <https://coursera.org/share/dbdeb449f2369cd743b0e73502b6c545>

10/07/2025 – 10/07/2025

Connect and Protect: Networks and Network Security Google - Coursera

Web <https://coursera.org/share/98cfa3dacdd87cb914ea5ad97f76e484>

31/10/2022 – 01/05/2023

Curso de Programación en Python UNIR - La Universidad en Internet

Web <https://www.unir.net/>

COMPETENCIAS DE IDIOMAS

LENGUA(S) MATERNA(S): español

Otro(s) idioma(s):

inglés

Comprensión auditiva B1

Producción oral B1

Comprensión lectora B1

Interacción oral B1

Expresión escrita B1

Niveles: A1 y A2 (usuario básico), B1 y B2 (usuario independiente), C1 y C2 (usuario competente)

CAPACIDADES

COMPETENCIAS PERSONALES

Trabajo en equipo | Organizado y responsable en el trabajo individual y en equipo | Optimismo, Positividad y Paciencia | Compromiso social | Comprensivo | Interés por aprender | Capacidad de comunicación

COMPETENCIAS ACADÉMICAS/PROFESIONALES

Conocimientos en diseño de redes neuronales y aplicación de técnicas de Deep Learning | Capacidad de investigación | Productividad mediante el uso de IA Generativa | Uso de agentes y LLMs en el trabajo | Productividad mediante el uso de Copilot | Conocimientos en administración de bases de datos SQL - Oracle | Dominio de herramientas de Google (Drive, Gmail, Google Forms, etc.) | Desarrollo de aplicaciones de escritorio en Java, C++ o Python | Conocimientos en AWS | Manejo de Microsoft Office - Word, PowerPoint y Excel | Experiencia en edición de vídeo