

Pablo Bruns Romero

692 99 24 30

pablobruns7@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/pablo-bruns-romero/>

Málaga, España

Perfil

Técnico en automatización y robótica industrial con especialización en Inteligencia Artificial y Big Data. Experiencia en mantenimiento industrial, programación en Python y análisis de datos. Busco aplicar soluciones basadas en Machine Learning junto con métodos de Inteligencia Artificial.

Formación

Máster FP Inteligencia Artificial y Big Data, Digitech FP 11/2024 - 05/2025

CFGS Automatización y Robótica Industrial, IES San Severiano 08/2020 - 06/2022

Experiencia laboral

Lavanderías Ilunion, Prácticas de mantenimiento industrial 03/2022 - 06/2022

- Diagnóstico y reparación de averías eléctricas y mecánicas
- Sustitución de componentes y cableado
- Control de calidad y asistencia en instalaciones eléctricas nuevas

Proyectos

Montaje de eje automatizado (TFG - CFGS)

- Diseño de célula automatizada con cintas, sensores, PLC y brazo robótico
- Programación con TIA Portal y RobotStudio
- Aumento de producción de 816 a 2700 unidades/día
- Sistema con sensores, pulsadores, seguridad y controladores
- Estudio económico detallado con retorno de inversión en menos de un año

Red CNN para el apoyo al diagnóstico del melanoma (TFM - Máster)

- Modelo CNN desde cero con Tensorflow/Keras sobre imágenes dermatológicas
- Diseño de un Pipeline completo automatizado para el desarrollo del modelo
- Precisión del 92.3% con optimización
- Evaluación con métricas clínicas y matriz de confusión
- Interfaz local con Tkinter para su uso sin conexión ni conocimientos técnicos

Habilidades e información adicional

Lenguajes y herramientas: Python, Scikit-learn, Keras, Matplotlib, Machine Learning, Deep Learning

Bases de datos: SQL y noSQL, MongoDB, visualización y limpieza de datos

Idiomas: Inglés (B2), Español (nativo)

Otros: Carnet de conducir B, coche propio, certificado oficial de discapacidad >33%