



🎓 Educación

Universidad de Burgos (UBU)

Grado en Ingeniería Informática

- ▶ **TFG (Motiontics):** Visión artificial con Deep Learning para análisis táctico en pista deportiva.

GRADUADO
BURGOS, ESPAÑA

UNED

Máster en Ciberseguridad

- ▶ Especialización en seguridad de redes, vulnerabilidades y normativa europea.

ACTUALMENTE
A DISTANCIA

🔧 Experiencia Profesional

Grupo Nicolás Correa

Software Engineer

- ▶ **Ciberseguridad Normativa:** Adaptación técnica a la directiva CRA y análisis de riesgos estructurales.
- ▶ **Frontend Industrial (Heidenhain):** Interfaces HMI dinámicas empleando QML y Python GTK.
- ▶ **Desarrollo Siemens (Frontend):** Programación de interfaces en WinCC Unified y Advanced con JS.

PRÁCTICAS
BURGOS, ESPAÑA

Recellwix S.L.

Fundador y CEO

- ▶ **Gestión y Operaciones:** Cadena de suministro logística y protocolos en el mercado secundario tech.
- ▶ **Ingeniería y E-commerce:** Diagnóstico avanzado de hardware y despliegue de E-commerce.

ANTERIOR
ESPAÑA

🏗 Proyectos Destacados

📄 Simuladores y código disponibles para probar en el portfolio: arkaitzdiez.com

Motiontics (TFG) 📺

PYTHON, COMPUTER VISION, DEEP LEARNING

- ▶ Sistema que detecta patrones tácticos y recorta clips de vídeo de partidos en tiempo real.
- ▶ Entrenamiento de redes neuronales para seguimiento automatizado de jugadores.

TacticStats 🎮 & Momentum

REACT, RELATIONAL DBS, FULL-STACK

- ▶ **TacticStats:** App en producción para gestión táctica deportiva. Remake actual en React.
- ▶ **Momentum:** App enfocada en bienestar digital con diseño backend eficiente y seguro.

Mundo de Wumpus 🐉 & Brandubh 🏰

PYTHON, JAVA, AI, MVC

- ▶ **Wumpus:** Agente autónomo con capacidades de inferencia bajo incertidumbre (Minimax).
- ▶ **Brandubh:** Motor de juego de tablero celta bajo patrón MVC y distribución ejecutable.

Simulación SO 🖥 & Control FPGA 📡

C, VHDL, HARDWARE

- ▶ **Simulación SO:** Desarrollo de algoritmos de planificación CPU (FCFS, SJF, MFU, Round Robin).
- ▶ **FPGA:** Controlador lógico de microondas con máquinas de estado para modulación PWM.

⚙ Habilidades Técnicas

Frontend & Backend HTML, CSS, JavaScript, ReactJS, Astro, Tailwind, Python, Java, Spring Boot, C, PostgreSQL

Ciberseguridad Networking, Vulnerability Analysis, CRA, OSINT, Wireshark, GNS3

Sistemas y Herramientas Linux (Arch), Git, Docker, Bash, FreeRTOS, Arquitectura Hexagonal