Guillermo Cabrera Espín



Ingeniero en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

Málaga, España | guillece@guillece.es | https://guillece.es

Perfil profesional

Ingeniero de diseño industrial y desarrollo de producto con experiencia práctica en fabricación de moldes, mecanizado CNC y documentación técnica. Combino CAD/CAM, simulación con OpenFOAM y automatización de cálculos. Busco un puesto en diseño de producto, oficina técnica, procesos o I+D.

Experiencia laboral

Ingeniero en prácticas - Ceese
Julio 2026 – actualidad
- Elaboración de documentación técnica para una empresa de material eléctrico.
- Análisis de problemas de ingeniería y propuesta de soluciones.
- Automatización de cálculos con Excel.

Personal de taller - Talleres Aguayo
Junio 2025 – junio 2026
- Diseño y fabricación de moldes.
- Operación de máquinas CNC de hasta cuatro ejes, electroerosión y marcado láser.
- Mantenimiento de maquinaria de taller.

Promotor - Cruz Roja
Mayo 2025 – junio 2025
- Comunicación y atención directa a personas.

Formación académica

Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto - Universidad de Málaga
Diseño de producto, materiales, diseño asistido por ordenador y desarrollo de proyectos.

Prompt Engineering & Programming With OpenAI - Universidad de Columbia
En curso, 2026–2027. Finalización prevista a principios de 2027.

Aptitudes técnicas

CAD: SolidWorks, AutoCAD, ZWCAD, SolidDraw, 3ds Max, ArtiosCAD

CAM y fabricación: Visi, SolidWorks CAM, ZW3D, Autodesk Moldflow, mecanizado CNC, electroerosión, marcado láser, diseño de moldes

Simulación y análisis: OpenFOAM, CES EduPack, Excel, automatización de cálculos, desarrollo asistido por IA

Metodología: QFD, análisis de competencia, ecodiseño IHOBE, estudio económico, prototipado, planos de conjunto y despiece

Diseño y visualización: Blender, CorelDRAW, Affinity, Photoshop, Illustrator

Proyectos destacados

RIM Studio: Aplicación de escritorio para preparar simulaciones de moldeo por inyección reactiva con OpenFOAM, desarrollada con asistencia de IA. Herramienta preliminar en desarrollo.

Tostadora Walkman: Producto modelado al completo con AutoCAD y 3ds Max, con análisis QFD, estudio de ergonomía y materiales y estudio económico. Trabajo en equipo.

Sistema de organización modular: Módulos de madera con uniones dentadas: análisis de competencia, encuesta a usuarios y desarrollo completo. Trabajo en equipo.

Tarrina Casa Mira: Envase de cartón diseñado con ArtiosCAD y validado con prototipos físicos de cierre y apilado. Trabajo en equipo.

Idiomas

Español: nativo | Inglés: B2 (Cambridge) | Francés: B1 (Alliance Française)