

# Marcos Serrano Lopez

Ingeniero Industrial Junior

Bilbao, Spain

marcos.serrano@gmail.com

+34 682 745 319

linkedin.com/in/marcosserranolopez



Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) con **prácticas de 6 meses** en una planta de fabricación de componentes aeronáuticos. Participé en la optimización de una línea de mecanizado que incrementó la producción un **12%** sin inversión adicional. Dominio de AutoCAD, SolidWorks y SAP (módulo PP). Nota media de **8,0/10** y TFG sobre eficiencia energética industrial calificado con Matrícula de Honor.

## Experiencia

**Becario de Ingeniería de Producción**, ITP Aero, Zamudio (Bizkaia)

Ene 2025 – Jun 2025

Prácticas en el departamento de ingeniería de producción de una planta de fabricación de componentes para motores aeronáuticos.

- Analicé los tiempos de ciclo de una línea de mecanizado de **8 máquinas CNC** e identifiqué cuellos de botella que limitaban el OEE al 68%
- Propuse una redistribución de tareas y un ajuste de secuencias de mecanizado que elevó el OEE al **76%**, incrementando la producción un **12%**
- Diseñé **3 utillajes de sujeción** en SolidWorks para nuevas referencias de alabes, reduciendo el tiempo de cambio de herramienta un **20%**
- Documenté **15 instrucciones de trabajo** para el área de mecanizado, estandarizando procedimientos según los requisitos AS9100

## Formación

**Título y especialidad**, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao

Sept 2021 – Jun 2025

Nota media: **8,0/10**. TFG sobre optimización del consumo energético en procesos de mecanizado mediante modelado predictivo, calificado con **Matrícula de Honor (10)**.

- Asignaturas relevantes: Organización de la Producción, Ingeniería de Fabricación, Resistencia de Materiales, Automatización Industrial, Gestión de Proyectos
- Seleccionado para el **programa de mentoring industrial** de la Cámara de Comercio de Bilbao con Siemens Gamesa como empresa mentora

## Habilidades

AutoCAD y SolidWorks • SAP (módulo PP - Planificación de Producción) • Lean Manufacturing (5S, SMED, Value Stream Mapping) • Mecanizado CNC (programación básica) • Microsoft Excel (análisis de datos de producción) • Gestión de OEE y KPIs industriales • Redacción de instrucciones de trabajo • Normativa AS9100 (aeronáutica) • Python (automatización de cálculos) • Trabajo en entornos de fabricación

## Certificaciones

**Lean Six Sigma Yellow Belt**, Bureau Veritas Formación

Sept 2024 – Nov 2024

## Idiomas

Español (nativo) • Euskera (B2 - EGA) • Inglés (B2 - First Certificate)

## Actividad extracurricular

**Miembro - Equipo de Fórmula Student UPV/EHU**

Sept 2023 – Jun 2025

Participación en el equipo de Fórmula Student de la universidad, diseñando y construyendo un monoplaza eléctrico para competiciones internacionales.

- Responsable del **sistema de suspensión** del monoplaza, diseñando la geometría en SolidWorks y fabricando prototipos en el taller de la escuela
- El equipo compitió en el **Fórmula Student Spain 2025** en Montmeló, clasificándose en el **puesto 8 de 25 equipos**