



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-078-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Transformación digital de una empresa tradicional hacia una smart factory

Descripción general (resumen y metodología):

Este Trabajo Fin de Grado analiza cómo una empresa industrial tradicional puede evolucionar hacia un modelo de smart factory, integrando tecnologías digitales y nuevas formas de gestión basadas en datos.

La digitalización industrial está redefiniendo la competitividad empresarial, especialmente en pymes, donde la eficiencia operativa y la reducción de costes son factores críticos.

La transformación digital es viable y altamente recomendable si se realiza de forma progresiva, con inversión controlada y gestión adecuada del cambio.

Tipología: Elaboración de un plan de empresa.

Objetivos planteados:

- Analizar la situación actual de una empresa industrial tradicional.
- Identificar ineficiencias organizativas y operativas.
- Diseñar un plan de transformación digital progresivo.
- Estudiar el impacto organizativo y estratégico.
- Proponer estrategias

Bibliografía básica:

- Lasi, H., Fettke, P., Kemper, H.-G., Feld, T., & Hoffmann, M. (2014). Industry 4.0. Business & Information Systems Engineering, 6(4), 239-242.
- European Commission (2021-2027).
- Digital Europe Programme
<https://digital-strategy.ec.europa.eu>
- European Commission. Industry 5.0: Towards a sustainable, human-centric and resilient industry
<https://research-and-innovation.ec.europa.eu>
- NextGenerationEU / Plan de Recuperación España
<https://planderecuperacion.gob.es>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: DAINELIS CABEZA PULLES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS I

Correo electrónico: danielis@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: