



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-076-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estudio de mercado de la Industria 4.0 en el sector de la electrónica industrial en España

Descripción general (resumen y metodología):

Este Trabajo Fin de Grado analiza el mercado de la Industria 4.0 en España, centrado específicamente en el sector de la **electrónica industrial**, entendida como el conjunto de empresas que desarrollan, integran o comercializan sistemas electrónicos aplicados a la automatización, control y digitalización de procesos industriales.

La electrónica es un componente clave de la transformación digital industrial, ya que permite la conectividad, sensorización, control y adquisición de datos en entornos productivos.

Además, el mercado español de electrónica industrial está creciendo impulsado por: Digitalización de la industria manufacturera, fondos europeos de transformación digital, aumento de la automatización en pymes industriales y demanda de eficiencia energética y trazabilidad.

Tipología: Elaboración de un plan de empresa.

Objetivos planteados:

- . Analizar el estado del mercado de la electrónica industrial en España dentro del marco de la Industria 4.0
 - Identificar los principales actores del sector
 - Estudiar la demanda actual de soluciones electrónicas industriales
 - Detectar oportunidades de negocio en el ámbito B2B
 - Analizar barreras de entrada y crecimiento del sector
 - Proponer líneas estratégicas para nuevas empresas

Bibliografía básica:

- . Lasi, H. et al. (2014). Industry 4.0. Business & Information Systems Engineering.
- Hermann, M., Pentek, T., & Otto, B. (2016). Design Principles for Industrie 4.0 Scenarios.
- Monostori, L. (2014). Cyber-physical production systems: Roots, expectations and R&D challenges. CIRP Annals.
- Ministerio de Industria y Turismo (España). Estrategia de digitalización industrial
<https://www.mincotur.gob.es>
- Red.es Programas de digitalización para pymes industriales
<https://www.red.es>
- Instituto Nacional de Estadística (INE) Datos de digitalización empresarial
<https://www.ine.es>
- Asociación Española de la Industria Electrónica (o informes sectoriales equivalentes de AMETIC)
<https://www.ametic.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: dainelis@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: