



# Deusto

**Facultad de Ingeniería**  
Universidad de Deusto

**Ingeniaritza Fakultatea**  
Deustuko Unibertsitatea

**Grado en Ingeniería en Electrónica  
Industrial y Automática**

**Industria Elektronikako eta  
Automatikako Ingeniaritzako Gradua**

**Proyecto fin de grado**  
**Gradu amaierako proiektua**