



UGR

Universidad  
de Granada



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor/a:** Miguel Damas Hermoso

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Cotutor/a:** Oresti Baños Legrán

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Título:** Simulación, automatización y supervisión de un proceso industrial en el marco de la Industria 4.0.

**Estudiante:** Miguel Molina Fernández

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Este proyecto pretende abordar el ciclo completo de desarrollo en la automatización de un proceso industrial, diseñado mediante un programa de simulación en 3D de plantas industriales muy intuitivo y visual, con el objetivo de afianzar las competencias adquiridas por los estudiantes en asignaturas del grado, relacionadas con la automática e informática industrial. Es decir, se ha de diseñar una planta compleja mediante una herramienta de simulación (Factory IO), automatizarla utilizando un entorno de desarrollo integrado (TIA Portal) y supervisarla mediante un software SCADA (WinCC o similar), tal como se propone en el ámbito de la Industria 4.0.

Granada, 14 de mayo de 2018

Firmado: Miguel Damas y Oresti Baños

Firma tutor/es

Firma estudiante