



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