

**Solicitante (Responsable de la aplicaci3n presupuestaria)**

Nombre Blanes Noguera, Juan Francisco

**Condiciones de la prÁctica**

Entidad Instituto Universitario de Automatica e Informatica Industrial (AI2)  
Bolsa (€/mes) 420  
Dedicaci3n (horas) 600  
Duraci3n (meses) 10  
Nº prÁcticas 1

**Titulaci3n o titulaciones**

163 - Grado en Ingenieria Electronica Industrial y Automatica  
154 - Grado en Ingenieria en Tecnologias Industriales  
156 - Grado en Ingenieria Informatica  
160 - Grado en Ingenieria Aeroespacial  
2241 - Master Universitario en Ingenieria Industrial  
2270 - Master Universitario en Automatica e Informatica Industrial

**Descripci3n de la prÁctica**

Proyecto Formativo

1. Introducci3n al uso de tecnicas de control avanzadas Uso de e#769;stas en el entorno Matlab. 2. Aprendizaje del Entorno de Programaci3n CODESYS y SoMachine. 3. Uso de la plataforma PLC M241, Wago y Pixtend. 4. Utilizaci3n de las librerias de optimizaci3n convexa CVXGEN para control predictivo (MPC) en CODESYS. 5. Desarrollo de modulo software para implementar el control MPC en el PLC. 6. Aplicaci3n al control de un servomecanismo.

Comentarios

Implementaci3n de algoritmos de control inteligentes en dispositivos plc para la industria 4.0