(Código de asignatura: 17614001)

1. DATOS DE LA ASIGNATURA
Código 17614001
Nombre FUNDAMENTOS DE CONTROL AUTOMÁTICO
Ciclo GRADO EN INGENIERÍA EN GRADO EN
Cuatrimestre 1
Créditos 6
Tipo OBLIGATORIA
Curso 3
Lengua de impartición CASTELLANO
Modalidad PRESENCIAL
Plan de estudios 2010
Centro FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Universidad JAÉN

2. DATOS DEL PROFESORADO
Profesor responsable
Nombre JUAN MANUEL CANO CANO
Departamento INGENIERÍA ELÉCTRICA
Área de conocimiento INGENIERÍA ELÉCTRICA
Despacho
Correo electrónico jmcano@ujaen.es
Profesor
Nombre JUAN MANUEL CANO CANO (Coordinador de Asignatura)
Departamento INGENIERÍA ELÉCTRICA
Área de conocimiento INGENIERÍA ELÉCTRICA
Despacho
Correo electrónico jmcano@ujaen.es

3. DATOS DE ACTIVIDAD EN ESTUDIANTE

Los estudiantes deben conocer y saber aplicar los fundamentos básicos de la teoría de sistemas y control, así como los conceptos básicos de modelado, análisis y diseño de sistemas lineales y no lineales, y comportamiento dinámico.

Por otro lado, se pretende que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas de ingeniería, siendo capaces de diseñar, implementar y mantener sistemas de control, y de analizar y diseñar sistemas de control.

Competencias básicas:
- Fundamentos Científicos de Ingeniería (CB1)
- Aplicación de Conocimientos a la Práctica (CB2)
- Formulación de Juicios (CB3)
- Comunicación de Conocimientos (CB4)
- Aprendizaje Autónomo (CB5)

Competencias específicas:
- Capacidad para el modelado, análisis, diseño y mantenimiento de sistemas de control lineales y no lineales, así como de sistemas de control de eventos discretos.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de procesos industriales.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de máquinas eléctricas.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de robots.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de vehículos.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de aeronaves.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de energías renovables.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de telecomunicación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de automóviles.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ferrocarriles.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de navegación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la decisión.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la toma de decisiones.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la operación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la explotación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la gestión.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la planificación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la monitorización.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la supervisión.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la vigilancia.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la seguridad.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la protección.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la prevención.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la información.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la formación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la investigación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la innovación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la mejora.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la calidad.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la seguridad.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la salud.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la educación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la cultura.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la sociedad.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la economía.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la política.
- Capacidad para el diseño de sistemas de control de sistemas de ayuda a la ecología