

輻 Sede Electrónica

鎔 Webmail

鑄 UACloud CV



Competencias y objetivos

Contenidos y bibliografía

Evaluación

Profesorado

Grupos

Horarios

Documentación a imprimir

Home

Idioma

Redes sociales

Servicios



Estudios

Gobernanza

Organización

Español



 Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

輻 Sede Electrónica

鎔 Webmail

鑄 UACloud



Servicios

Competencias y objetivos

Contenidos y bibliografía

Evaluación

Profesorado

Grupos

Horarios

Documentación a imprimir



33612 - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN (2015-16)

Datos generales

Código: 33612

Profesor/a responsable:

Sin datos

Crdts. ECTS:

6,00

Créditos teóricos:

1,20

Créditos prácticos:

1,20

Carga no presencial:

3,60

Departamentos con docencia

- **Dep.:** FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA DE LA SEÑAL

Área: INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA

Créditos teóricos: 1,2

Créditos prácticos: 1,2

Este dep. es responsable de la asignatura.

Este dep. es responsable del acta.

Estudios en los que se imparte

- [GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA](#)

Tipo de asignatura: OBLIGATORIA (Curso: 2)

Competencias y objetivos

Información provisional. Pendiente de aprobación.

Contexto de la asignatura para el curso 2015-16

Sin datos

Competencias de la asignatura (verificadas por ANECA en grados y másteres oficiales) para el curso {0}

Competencias Generales del Título (CG)

- **CG4** : Evaluar y seleccionar equipos y plataformas tecnológicas para la implantación de sistemas biomédicos, servicios y aplicaciones en el ámbito de la salud, valorando el retorno de la inversión.
- **CG6** : Conocer las materias básicas y tecnologías, que capaciten tanto para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos y tecnologías, como para la adaptación a nuevas situaciones en el ámbito de la ingeniería biomédica.

Competencias específicas (CE)

- **CE10** : Conocer y saber utilizar sensores y actuadores y sistemas de adquisición de señales e información biomédica.
- **CE12** : Desarrollar, seleccionar y evaluar dispositivos sanitarios, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y estándares.
- **CE16** : Reconocer los beneficios y limitaciones, en términos de costes, interoperabilidad y rendimiento, relacionados con diferentes infraestructuras que pueden ser usadas en los sistemas sanitarios.
- **CE5** : Conocer y comprender los instrumentos utilizados en ingeniería biomédica así como su funcionamiento básico.

Competencias Transversales Básicas de la UA

- **CT1** : Adquirir capacidades informáticas e informacionales.
- **CT2** : Ser capaz de comunicarse correctamente tanto de forma oral como escrita.
- **CT3** : Adquirir capacidad de análisis y síntesis.
- **CT4** : Adquirir capacidad de organización y planificación.

Competencia exclusiva de la asignatura

Sin datos

Resultados de aprendizaje (Objetivos formativos)

- Comprender y saber aplicar los conceptos básicos de electricidad y electrónica. Conocer el funcionamiento y la utilidad de los principales componentes en circuitos de sensorización y de acondicionamiento de señales.
- Familiarizarse con las unidades de medida, la simbología, los términos y la nomenclatura básicos usados en sistemas electrónicos, y de adquisición y procesamiento de datos.
- Conocer diferentes tipos de dispositivos de sensorización para soluciones de instrumentación o automatización de entornos clínico-quirúrgicos, y saber comparar, escoger y utilizar los más adecuados en cada caso.
- Conocer cómo se debe procesar la información dada por sensores, tanto por hardware en circuitos como por algoritmos software en controladores, para obtener las medidas o características deseadas.
- Saber diseñar y poner en marcha sistemas de instrumentación y automatización para el ámbito de la salud, con la capacidad de seleccionar los dispositivos más adecuados a cada caso.
- Adquirir habilidades para desenvolverse con equipos reales, y saber utilizar equipos de adquisición de datos, instrumentación, y automatización.

Objetivos específicos indicados por el profesorado para el curso 2015-16

Sin datos

Contenidos y bibliografía

Contenidos para el curso 2015-16

Sin datos

Enlaces relacionados

Sin datos

Bibliografía

Sin datos

Evaluación

Información provisional. Pendiente de aprobación.

Instrumentos y criterios de evaluación 2015-16

Sin datos

Fechas de pruebas de evaluación oficiales para el curso 2015-16

Sin datos

Profesorado

Grupos

Sin datos

Horarios

Sin datos

Última actualización: 26/04/2024

寄 Carretera San Vicente del Raspeig s/n

03690 San Vicente del Raspeig - Alicante

Tel. 96 590 3400 - Fax 96 590 3464

蓉 Solicitar más información

药 Seguridad y emergencias UA:

965 90 9656 (también por WhatsApp)

Extensión UA: 9656

Emergencias: 112

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Youtube](#)

[Instagram](#)

[LinkedIn](#)

- [贖 Inicio](#)
- [药 Contacta](#)
- [药 Estadísticas](#)
- [藥 Mapa del sitio](#)
- [閱 Comparte](#)

- [Condiciones de uso](#)
- [Accesibilidad](#)
- [Política de privacidad](#)
- [Cookies](#)
- [Información legal](#)
- [© Universidad de Alicante 1996-2024](#)