

**PROPONENTES:**

Dpto. de Ingeniería Electrónica

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

Seminarios de Sistemas Electrónicos de Conversión de Energía

ÁMBITOS A LOS QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:

Cultural

COMPETENCIAS TRANSVERSALES:

Compromiso social y medioambiental

RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD:

Pérez Pascual, M^a Asunción

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:

Asistencia y participación de forma presencial

Observaciones:
Formulario

FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Certificado de asistencia/aprovechamiento la actividad llevada a cabo por el estudiante, expedido por el órgano responsable de la actividad

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS:

Estándar. 1 ECTS por cada 30,00 horas.

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

30,00

NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

1,00

Esta actividad está englobada dentro de la actividad marco *Conferencias, cursos y actividades sobre nuevas tecnologías e ingeniería*. organizada en *Dpto. de Ingeniería Electrónica*

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

Los seminarios de Sistemas Electrónicos de Conversión de Energía ofrecen a los estudiantes del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación una oportunidad única para entrar en contacto directo con una de las áreas clave de la ingeniería actual, presente en sectores estratégicos como el vehículo eléctrico, la industria ferroviaria, las energías renovables, la electrónica industrial y los sistemas aeroespaciales. A través de sesiones impartidas por expertos universitarios y profesionales de empresas líderes como MAHLE, Power Electronics, Stadler, Celestica o Dismuntel, los estudiantes conocerán cómo se diseñan, controlan y validan los sistemas de potencia que hacen posible la conversión eficiente de la energía en aplicaciones reales. El programa abarca desde convertidores multinivel y sistemas de alimentación ininterrumpida, hasta electrónica de potencia en automoción, dispositivos de banda prohibida ancha (SiC y GaN), Hardware-in-the-Loop (HIL) para validación de control, y sistemas de potencia espaciales, combinando fundamentos teóricos con casos reales, demostraciones prácticas y simulación. Estos seminarios permiten al alumnado comprender cómo los conceptos vistos en asignaturas del máster universitario en ingeniería de sistemas electrónicos se aplican en entornos industriales avanzados, al tiempo que descubren posibles salidas profesionales y perfiles demandados por el mercado. Constituyen, por tanto, una excelente ocasión para complementar la formación del grado, ganar visión tecnológica y acercarse al mundo profesional de la ingeniería electrónica y de potencia. Los estudiantes deberán asistir a 30 horas de seminarios para obtener el certificado. Se publicará la oferta incluyendo día, hora y aula en la web del Máster Universitario de Ingeniería Electrónica (<https://www.upv.es/estudios/master/muise/seminarios-profesionales/>).