

DADES DE QUI SOL·LICITA LA PROPOSTA/DATOS SOLICITANTE PROPUESTA(PDI UV, P.TÉCNICO I PAS UV)

COGNOMS/APELLIDOS	NOM/NOMBRE
Ramírez Muñoz	Diego
CENTRE / DEPARTAMENT / INSTITUT / SERVEI / UNITAT/	
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	
TELÈFON/TELÉFONO	ADREÇA ELECTRÒNICA (@uv.es)
96 3983967	cursosextensio@uv.es

DADES DE L'ACCIÓ FORMATIVA/DATOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA

TÍTOL DE L'ACCIÓ FORMATIVA/TÍTULO DE LA ACCIÓN FORMATIVA				
EN VALÈNCIA: Experimentació amb equips electrònics per a mesures de baix nivell				
EN CASTELLANO: Experimentación con equipos electrónicos para medidas de bajo nivel				
DURACIÓ(hores)/DURACIÓN(hores): 20		TAXES/TASAS ESTUD. UV: 54,34 € PUB.GENERAL: 77,64 €		
LLENGUA D'IMPARTICIÓ/LINGUA DE IMPARTICIÓN:				
Espanyol/Español	X	Valencià/Valenciano		Anglès/Inglés
ASISTENCIA: 80% horas				
MODALITAT/MODALIDAD				
Presencial	X	Semi presencial		Online
TIPUS D'ACTIVITAT/TIPO DE ACTIVIDAD				
<input type="checkbox"/> COMPLEMENTS FORMATIUS/COMPLEMENTOS FORMATIVOS				
<input checked="" type="checkbox"/> CURSO D'EXTENSIÓ/CURSO DE EXTENSIÓN				
<input type="checkbox"/> ACTIVITAT DE PARTICIPACIÓ/ACTIVIDAD DE PARTICIPACIÓN				
<input type="checkbox"/> COLLABORATORI/COLABORATORIO				
CALENDARI DE REALITZACIÓ/CALENDARIO DE REALIZACIÓN				
Sessió/Sesión	Data /Fecha	Horari/Horario	Lloc/Lugar	
1	08.07.24	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1	
2	09.07.24	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1	
3	10.07.24	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1	
4	11.07.24	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1	
5	12.07.24	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1	
PLACES MÀXIMES/PLAZAS MÁXIMAS : 20 OBSERVACIONS/OBSERVACIONES:				
DIRIGIT A/DIRIGIDO A: Estudiantes de 3º y 4º de los Grados de Ingeniería Electrónica de Telecomunicación e Ingeniería Electrónica Industrial aunque abierto también a estudiantes de ciencias e ingeniería con perfil experimental (Grado en Física, Grado en Ingeniería Química, Grado en Química, ...)				
JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA FORMACIÓ/JUSTIFICACIÓN NECESIDAD DE LA FORMACIÓN				
<p>El Curso de Extensión Universitaria de la Universitat de València "Experimentación con equipos electrónicos para medidas de bajo nivel" tiene como objetivo fundamental complementar la formación curricular reglada del futuro Graduado/a en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación e Ingeniería Electrónica Industrial. En particular, es una oportunidad de conocer, desde un punto de vista totalmente práctico, diversos equipos electrónicos de carácter singular destinados a la realización de medidas de bajo nivel (electrómetro, unidad de alimentación y medida, multímetros de alta resolución, fuentes de corriente, etc.).</p> <p>De forma simultánea, en cada una de las experiencias proyectadas, los equipos electrónicos que se utilicen serán controlados mediante el establecimiento de sesiones de diálogo VISA utilizando el software de instrumentación virtual LabView de la firma National Instruments. Las rutinas de control que se implementen se caracterizarán por su sencillez y bajo consumo de recursos al estar basadas en el uso del lenguaje estándar de comandos SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments) evitando la utilización del driver propio del equipo.</p>				

Para las titulaciones anteriores, el curso proporciona contenidos de tipo práctico en el control de equipos electrónicos avanzados no cubiertos por la duración limitada de los módulos regulares de los Planes de Estudio asociados.

MITJANS MATERIALS I TÈCNICS / MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS

Los existentes por defecto en el laboratorio docente de instrumentación electrónica 3.1.3 y el equipamiento singular disponible para el curso en el laboratorio de investigación 3.3.9 de la ETSE-UV.

COMPETENCIES QUE ELS DESTINATARIS ADQUIRIRAN MITJANÇANT L'ACCIÓ FORMATIVA

- Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y los dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería electrónica (con la tecnología específica de electrónica industrial).
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos en su ámbito específico.
- Capacidad de trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.
- Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.
- Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.



Experiencia 1. Caracterización de semiconductores mediante la unidad de alimentación y medida Keithley 2400.

Experiencia 2. Medida de la corriente de cortocircuito de un fotodiodo mediante el multímetro Keithley 2010.

Experiencia 3. Medida de la absorción dieléctrica de un condensador.

Experiencia 4. Medida de la resistencia efectiva de shunt mediante el sistema de adquisición Keithley 2700 y el módulo multiplexor Keithley 7700.

Experiencia 5. Obtención de la respuesta en frecuencia en amplitud de la impedancia de un electrodo de conductividad electrolítica mediante la fuente de corriente Keithley 6221.

Experiencia 6. Familiarización con las rutinas de test implementadas en el electrómetro Keithley 6517A.

Experiencia 7. Caracterización de componentes semiconductores mediante la fuente de corriente Keithley 220 y el multímetro digital Keithley 2000.

Experiencia 8. Caracterización DC de sensores de corriente magnetorresistivos en puente de Wheatstone.

Experiencia 9. Caracterización de los elementos de un puente de Wheatstone resistivo mediante el sistema de adquisición Keithley 2700.

Experiencia 10. Obtención experimental de los coeficientes de temperatura de termorresistencias basadas en Pt y Ru.

PROFESSORAT QUE PARTICIPARA EN L'ACCIÓ FORMATIVA/PROFESORADO QUE PARTICIPARÁ EN LA ACCIÓN FORMATIVA

Nº	COGNOMS/APELLIDOS	NOM/NOMBRE	DNI	ADREÇA ELECTR. CORREO ELECTR.	ENTITAT/ENTIDAD TEL.MÒBIL/MÓVIL	HORES/ HORAS
1	Ramírez Muñoz	Diego		ramirez@uv.es		20

València, a 8 de Maig de 2024.

Signatura/Firma.

Servei de Cultura Universitària
C/Universitat, 2
46003 València
Tel.:96 3983967- 96 3864176
Correu electrònic: cursosextensio@uv.es

Pàgina 2 de 2