

SOL·LICITUD PROPOSTES ACCIONS FORMATIVES
SOLICITUD PROPUESTAS ACCIONES FORMATIVES

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/ 96 3864176	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: 51,46 EUROS	
LLENGUA D'IMPARTICIÓ/LENGUA 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			
COMPLEMENTS FORMATIUS/COMPLEMENTOS FORMATIVOS			
X	CURSO D'EXTENSIÓ/CURSO DE EXTENSIÓN		
ACTIVITAT DE PARTICIPACIÓ/ACTIVIDAD DE PARTICIPACIÓN			
COLLABORATORI/COLABORATORIO			
CALENDARI DE REALITZACIÓ/CALENDARIO DE REALIZACIÓN			
Sessió/Sesión	Data /Fecha	Horari/Horario	Lloc/Lugar
1	04.07.22	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1
2	05.07.22	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1
3	06.07.22	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1
4	07.07.22	10:00 – 14:00	Laboratori 3.1.3 ETSE-UV, bloc 3, nivell 1
5	08.07.22	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 Ingeniería Química, Grado en Física, 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</p>			

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.

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 3.3.27 de la Etse-UV.

COMPETENCIES QUE ELS DESTINATARIS ADQUIRIRAN MITJANÇANT L'ACCIÓ FORMATIVA

- Coneixement en matèries bàsiques i tecnològiques, que els capacite per a l'aprenentatge de nous mètodes i teories, i els dote de versatilitat per adaptar-se a noves situacions.
- Capacitat de resoldre problemes amb iniciativa, presa de decisions, creativitat, raonament crític i de comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses en el camp de l'enginyeria industrial (amb la tecnologia específica d'electrònica 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.

PROGRAMA

- 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 xx de xxx de XXXX.

Signatura/Firma.

DIEGO RAMIREZ MUÑOZ