



València, 21 maig 2015

## La Universitat i Würth Elektronik creen una càtedra per promoure les xarxes elèctriques intel·ligents

La Universitat de València i l'empresa Würth Elektronik eiSos han creat una càtedra institucional per promoure la formació i la investigació en xarxes elèctriques intel·ligents. El conveni de col·laboració d'ambdues institucions ha estat signat pel rector, Esteban Morcillo, i pels consellers delegats de l'empresa alemanya que fabrica components electrònics i electromecànics per a la indústria electrònica, Oliver Konz i Thomas Schrott.

Entre els objectius fonamentals de la nova càtedra institucional dedicada a la compatibilitat electromagnètica (CEM) en xarxes intel·ligents (*smart grids*) hi ha tant el foment de la recerca d'aquesta tecnologia com de la seua aplicació pràctica. Les seues activitats (recerca enfocada sobretot al tercer cicle, gestió de pràctiques professionals, conferències internacionals, etc.) seran coordinades pel grup d'investigació de Disseny de Sistemes Digitals i Comunicacions (DSDC), adscrit al Departament d'Enginyeria Electrònica de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat de València (ETSE-UV).

El vicerector d'Internacionalització i Cooperació, Guillermo Palao, ha destacat el caràcter internacional d'aquesta càtedra "ja que és la primera en la història de la Universitat de València que se signa amb una empresa estrangera, la seu central de la qual es troba fora de les nostres fronteres". De fet, aquesta és una iniciativa més que mostra "la voluntat i l'esforç de la nostra universitat per a fomentar el vessant internacional de les nostres activitats, tant en l'àmbit docent com en el de la investigació a fi de potenciar la nostra competitivitat".

El professor d'enginyeria electrònica José Torres ha estat nomenat director de la càtedra institucional Xarxes Intel·ligents, de la Universitat de València i Würth Elektronik eiSos, mentre que Jorge Victoria Ahuir, responsable de Components de Compatibilitat Electromagnètica en Würth tutoritzarà les pràctiques dels estudiants i farà sessions formatives a l'entitat acadèmica.



Quant al finançament, Würth Elektronik farà una aportació econòmica d'un mínim de trenta mil euros cada any.

## UN MERCAT EMERGENT I ESTRATÈGIC

“El desenvolupament de les xarxes elèctriques intel·ligents ja ha començat i les empreses es preparen per a un nou mercat emergent”, subratlla el professor Torres, director de la nova càtedra i vicedirector de l'ETSE, que considera que aquest és un sector estratègic perquè “les vendes de companyies espanyoles als grans mercats mundial suposaran més de mil dos-cents milions d'euros anuals en nous béns i serveis intel·ligents, segons la Comissió Europea”.

## INTEGRACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES

Torres apunta que l'ocupació associada al sector de les xarxes intel·ligents es calcula entre els quaranta mil i els cinquanta mil llocs de treball, i subratlla que aquests “seran fonamentals per a la bona integració de les energies renovables en la xarxa elèctrica, així com per a una veritable implantació de la generació distribuïda (autoconsum, comptadors intel·ligents, vehicle elèctric, microxarxes, etc.)”.

La connexió de la Universitat de València i l'empresa Würth Elektronik eiSos, integrada en el Grup Würth, líder en el mercat mundial de tecnologia de muntatge i subjecció -amb una facturació anual de quasi quatre-cents milions d'euros-, es troba en el treball de més d'una dècada del grup d'investigació de Disseny de Sistemes Digitals i Comunicacions (DSDC), dirigit per José Torres, al Consell Europeu de la Recerca Nuclear (CERN).

# **La Universitat y Würth Elektronik crean una cátedra para promover las redes eléctricas inteligentes**

La Universitat de València y la empresa Würth Elektronik eiSos han creado una cátedra institucional para promover la formación y la investigación en redes eléctricas inteligentes. El convenio de colaboración de ambas



instituciones ha sido firmado por el rector, Esteban Morcillo, y por los consejeros delegados de la empresa alemana que fabrica componentes electrónicos y electromecánicos para la industria electrónica, Oliver Konz y Thomas Schrott.

Entre los objetivos fundamentales de la nueva cátedra institucional dedicada a la compatibilidad electromagnética (CEM) en redes inteligentes (*smart grids*) se encuentran tanto el fomento de la investigación de esta tecnología como su aplicación práctica. Sus actividades -investigación enfocada sobre todo al tercer ciclo, gestión de prácticas profesionales, conferencias internacionales, etc.- serán coordinadas por el grupo de investigación de Diseño de Sistemas Digitales y Comunicaciones (DSDC), adscrito al Departamento de Ingeniería Electrónica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universitat de València (ETSE-UV).

El vicerrector de Internacionalización y Cooperación, Guillermo Palao, ha destacado el carácter internacional de esta cátedra “ya que es la primera en la historia de la Universitat de València que se firma con una empresa extranjera, cuya sede central se encuentra fuera de nuestras fronteras”. De hecho, esta es una iniciativa más que muestra “la voluntad y el esfuerzo de nuestra universidad para fomentar la vertiente internacional de nuestras actividades, tanto en el ámbito docente como en el de la investigación con el fin de potenciar nuestra competitividad”.

El profesor de ingeniería electrónica José Torres ha sido nombrado director de la cátedra institucional Redes Inteligentes, de la Universitat de València y Würth Elektronik eiSos, mientras que Jorge Victoria Ahuir, responsable de Componentes de Compatibilidad Electromagnética en Würth tutorizará las prácticas de los estudiantes y hará sesiones formativas en entidad



académica. En cuanto a la financiación, Würth Elektronik hará una aportación económica de un mínimo de treinta mil euros cada año.

## UN MERCADO EMERGENTE Y ESTRATÉGICO

“El desarrollo de las redes eléctricas inteligentes ya ha empezado y las empresas se preparan para un nuevo mercado emergente”, subraya el profesor Torres, director de la nueva cátedra y vicedirector de la ETSE, quien considera que este es un sector estratégico porque “las ventas de compañías españolas a los grandes mercados mundiales supondrán más de mil doscientos millones de euros anuales en nuevos bienes y servicios inteligentes, según la Comisión Europea”.

## INTEGRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Torres apunta que el empleo asociado al sector de las redes inteligentes se calcula entre los cuarenta mil y los cincuenta mil puestos de trabajo, y subraya que estos “serán fundamentales para la buena integración de las energías renovables en la red eléctrica, así como para una verdadera implantación de la generación distribuida (autoconsumo, contadores inteligente, vehículo eléctrico, microrredes, etc.)”.

La conexión de la Universitat de València y la empresa Würth Electronik eiSos, integrada en el Grupo Würth, líder en el mercado mundial de tecnología de montaje y sujeción -con una facturación anual de casi cuatrocientos millones de euros-, se encuentra en el trabajo de más de una década del grupo de investigación de Diseño de Sistemas Digitales y Comunicaciones (DSDC), dirigido por José Torres, en el Consejo Europeo de la Investigación Nuclear (CERN).



## The University and Würth Elektronik create a chair to promote smart grids

The University of Valencia and the company Würth Elektronik eiSos have created an institutional chair to promote education and research on smart grids. The collaboration agreement between both institutions was signed by Principal Esteban Morcillo and by Oliver Konz and Thomas Schrott, CEOs of the German company manufacturer of electronic and electromechanical components for the electronics industry.

One of the key objectives of the new institutional chair for electromagnetic compatibility (EMC) in smart grids is to encourage both research into this technology and its practical application. Its activities – i.e., research mainly aimed at third cycle studies, management of internships, international conferences, etc. – will be coordinated by the Design of Digital Systems and Communications Research Group (DSDC), affiliated to the Department of Electronic Engineering of the School of Engineering of the University of Valencia (ETSE-UV).

The Vice-Principal for Internationalisation and Cooperation, Guillermo Palao, emphasised the international nature of this chair "given that it is the first one in the history of the University of Valencia to be signed with a foreign company the headquarters of which are outside our borders". In fact, this is yet another initiative that shows "the will and effort of our university to promote the international dimension of our activities, both in teaching and in research, with a view to enhancing our competitiveness".

Professor of electronic engineering José Torres has been appointed director of the Smart Grids Institutional Chair of the University of Valencia and Würth Elektronik eiSos, while Jorge Victoria Ahuir, in charge of the area of electromagnetic compatibility components at Würth, will supervise the students' internships and will deliver lectures at the University of Valencia. As for funding, Würth Elektronik will make a financial contribution of at least 30,000 euros yearly.

### AN EMERGING AND STRATEGIC MARKET

"The development of smart grids has already started and businesses are preparing for a new emerging market", says Professor Torres, director of



the new chair and vice-dean of the School of Engineering, who considers that this is a strategic sector because "sales of Spanish companies in major markets worldwide will amount to more than 1,200 million euros annually in new smart goods and services, according to the European Commission".

## INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY

Torres notes that employment associated with the smart grids sector is estimated between 40,000 and 50,000 jobs. He stresses that these "will be crucial for the proper integration of renewable energy into the electrical grid and for a real implementation of distributed generation (self-supply, smart meters, electric vehicles, microgrids, etc.)".

The link between the University of Valencia and Würth Elektronik eiSos – a company of the Würth Group, the global market leader in fastening and assembly technology with an annual turnover of almost 400 million euros – is the result of more than a decade of work by the Design of Digital Systems and Communications Research Group, led by José Torres, at the European Laboratory for Particle Physics (CERN).