

Propuestas donde la tecnología se alía con el medio ambiente

Los estudiantes apuestan por energías renovables y la reducción de emisiones

Redacción
Teruel

La ingeniería del medio ambiente está cobrando cada vez más importancia para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Dentro de este ámbito, el estudiante de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel Abel Fernández-Cañadas dedicó su trabajo fin de grado (TFG) al *Diseño y dimensionamiento de los sistemas eléctricos en una instalación de inyección de amoníaco para una industria cementera*.

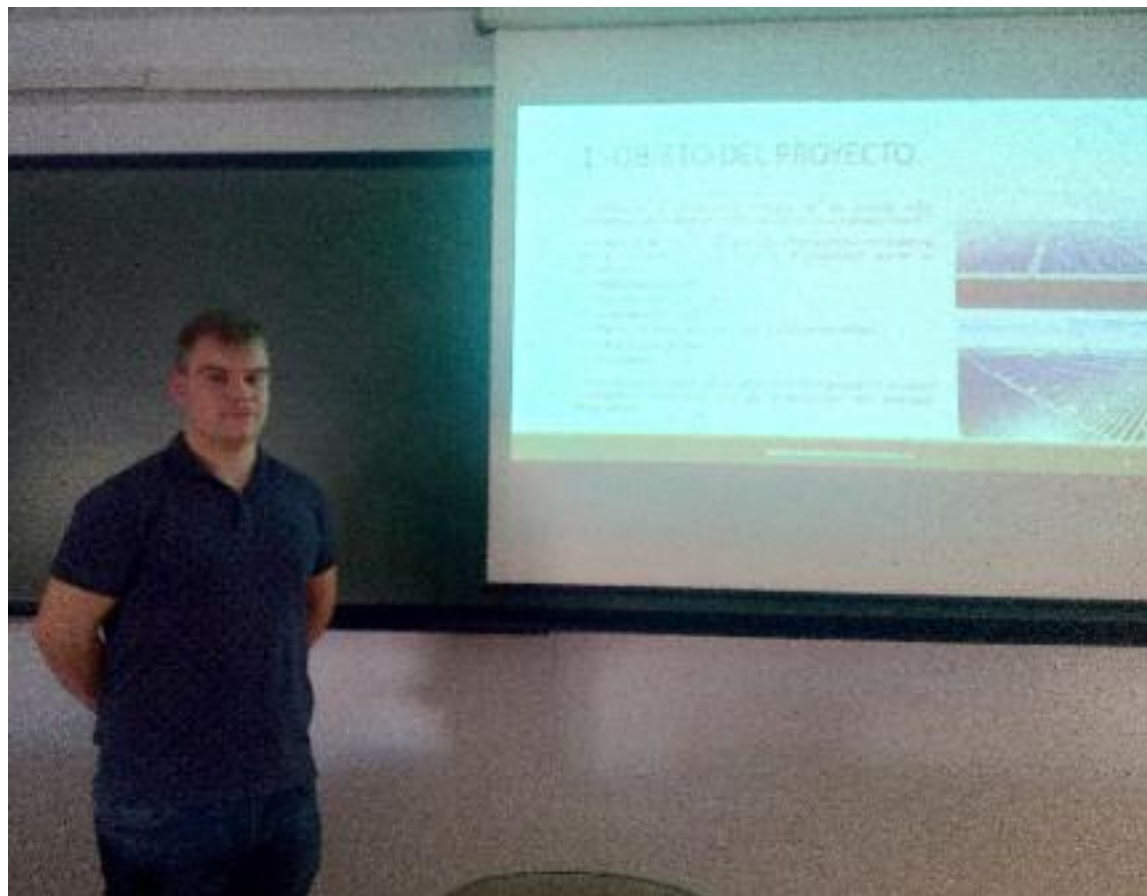
El alumno dimensionó los sistemas automáticos a implantar en la chimenea de una industria dedicada a la fabricación de cemento para neutralizar la emisión de gases contaminantes. Se seleccionaron los equipos electrónicos a instalar, se dimensionó su cableado, se diseñó el sistema de automatización y los puntos en los que ubicar los sensores que proporcionen información para controlar el flujo de emisión del amoníaco. El diseño tuvo que considerar que algunas partes de la instalación estaban catalogadas como de atmósfera explosiva por lo que tuvo que adaptar su modelo a ese escenario.

El trabajo se extendió durante varios meses y se realizó en colaboración con una empresa. Esto ha permitido que la instalación diseñada esté ya construida y se encuentre en funcionamiento en una planta cementera de Sagunto. El estudiante, que actualmente realiza prácticas con una beca remunerada en una empresa del Aeropuerto de Teruel, pudo aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura *Ingeniería del Medio Ambiente* que se imparte en cuarto curso del grado en Ingeniería Electrónica y Automática en la EUPT.

“He comprobado la aplicación real de lo visto en clase y me he dado cuenta de cómo la electrónica está presente en cualquier tipo de actividad”, comentó a la salida de la defensa de su TFG.

También con una visión medioambiental, su compañero Alejandro Guillén realizó el TFG *Proyecto de parque solar fotovoltaico de 1 MW*.

Las energías renovables están ganando cada vez más presencia en el mix energético. La energía solar fotovoltaica tiene el potencial de transformar la radiación solar en electricidad. Actualmente, existen numerosos proyectos en la provincia de Teruel en este ámbito, siendo esta tecnología idónea para desarrollar actividades de autoconsumo energético. Estos fueron los motivos que llevaron a Guillén a elegir esta temática. El estudiante dimensionó las placas solares, estructuras, inversores, cableado, protecciones, y resto de elementos. Evaluó la viabilidad de la planta en una localización concreta de la provin-



El alumno de la EUPT Alejandro Guillén en la defensa de su TFG sobre un proyecto de parque solar fotovoltaico

cia. Utilizó programas profesionales para realizar los cálculos y también las destrezas adquiridas durante sus estudios.

Puesto que las instalaciones de energías renovables modernas incluyen numerosos equipos electrónicos, sensores, dispositivos embebidos y sistemas de automatización, el estudiante pudo aplicar los conocimientos de

electrónica y automatización adquiridos durante el grado universitario en la Escuela Politécnica turolense.

Asimismo, pudo ejercitar una de las actividades de los ingenieros en Electrónica y Automática, ya que estos titulados tienen competencias plenas para firmar y supervisar cualquier instalación de energías renovables.

• FORMACIÓN •

La EUPT está presente en un seminario de ODS en Pau

La Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPT) va a seleccionar a dos alumnos para que puedan asistir a un seminario formativo sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible, organizado por la Universidad de Zaragoza, que se celebrará en la localidad francesa de Pau, el 14 y 15 de noviembre.

Los interesados pueden apuntarse hasta el 17 de octubre (jfueryus@unizar.es). Los únicos requisitos que deben cumplir es disponibilidad para participar. Se puede valorar el conocimiento de francés (la actividad será en francés/español, aunque no es imprescindible) y participar en actividades universitarias de tipo estudiantil como delegación de clase, delegación de centros, asociacionismo o mentores. Los gastos de transporte, alojamiento y manutención corren a cargo del proyecto, cofinanciado entre la Universidad de Zaragoza, la ComUE, el Gobierno de Aquitania y el Gobierno de Aragón.

NUEVAS INSTALACIONES
Plaza de la Cultura 3



Anymafis

FORMACIÓN FITNESS SALUD

- PLAZAS LIMITADAS
- MÁQUINAS CON LA MEJOR TECNOLOGÍA

Infórmate YA!

978 60 12 19 | TERUEL | www.anymafis.com

II FESTIVAL CONTRA LA DESPOBLACIÓN

ALLEPUZ
19/10/2019



11.00 H | MESA REDONDA

EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA
ENRAIZADAS
GUADA CAULÍN Y VEGA LATORRE

PROYECCIÓN DEL CORTO
RESISTENCIA RURAL
CARMEN POZUECO

13.00 H

ESPECTÁCULO INFANTIL
UN HOGAR PARA YIYO Y PALIYO
TEATRE TRACALET

16.00 H **LA RONDA DE BOLTAÑA**

18.30 H **RINCÓN DEL ARTE**

22.30 H **LOS DRAPS**

20.30 H **HORMIGÓN ARMADO**

00.30 H **HUNTZA**

02.30 H **DJ PIBE**

14.00 H | COMIDA POPULAR

15€ ADULTO / 7€ INFANTIL. INGRESAR ANTES DEL MIÉRCOLES 16/10 EN LA CUENTA
ES15 2085 3857 4201 0296 4859

DOMINGO, 11.00 H | ANDADA POPULAR COLABORA LA BRUJA ANDARINA