

## Estudiantes de Secundaria y empresas del PTA, participan en la I Muestra de Robótica, Tecnología e Innovación.



El evento pretende incentivar la creatividad y el emprendimiento entre los más jóvenes

**MÁLAGA, 05 de diciembre de 2014.** El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) y la Asociación de Profesores de Tecnología de Andalucía (APTA), y en concreto el profesorado de Apta Málaga, han organizado conjuntamente la **I Muestra de Robótica, Tecnología e Innovación, ROBOTECNO**, que busca incentivar la creatividad y el emprendimiento tecnológico entre estudiantes de secundaria y bachillerato.

ROBOTECNO, que ha contado con la participación de un alumnado con un número superior de 200, de ocho centros educativos de la provincia de Málaga, se ha dispuesto como un espacio de interacción en el que se han presentado tanto proyectos de tecnología realizados por el propio alumnado, como las actividades que desarrollan algunas de las empresas del PTA.

Para ello, la muestra ha contado con diversas zonas de stands, talleres y circuitos en la que los jóvenes han mostrado y compartido su experiencia con el resto de participantes y visitantes a la muestra.

Sobre este evento, D. José Luis Ruiz Espejo, presidente del PTA, ha señalado que se trata de una apuesta de la tecnópolis por fomentar el conocimiento tecnológico entre los estudiantes y poner en valor el talento y la creatividad que desarrollan los alumnos de tecnología en los institutos en un entorno como es el PTA.



En este mismo sentido, D. Felipe Romera, director del PTA, ha hecho hincapié en que es muy importante incentivar las vocaciones científicas y tecnológicas entre los jóvenes.



Igualmente D. Antonio Serrano, Decano del Colegio de Ingenieros Técnicos de Málaga y Vicesecretario de la MUPITI, ha mostrado un especial interés por la muestra y ha alabado la dedicación del alumnado y profesorado de secundaria, el cual sin medios de ningún tipo de la administración, han organizado este evento tecnológico divulgativo tan interesante.



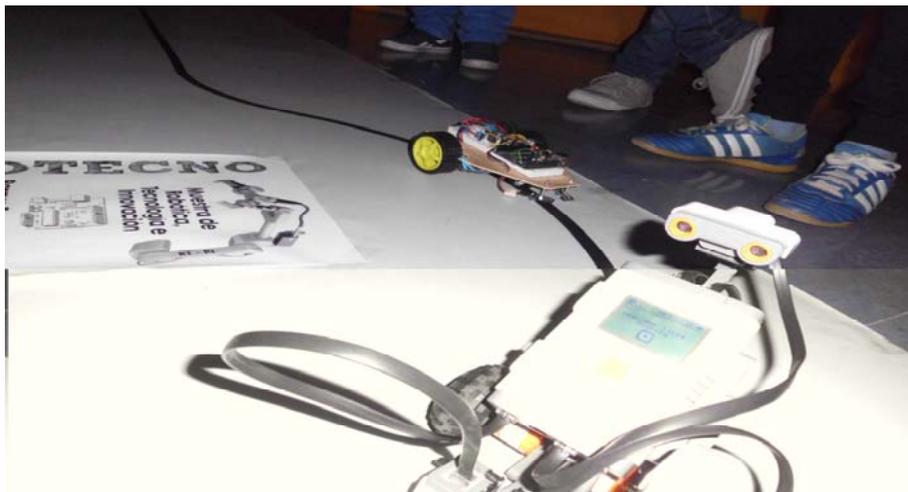
Por otro lado, D. José Salvador Chamorro Fernández, profesor de Tecnología y gran conocedor de los cambios que por la nueva normativa (Lomce) se producirán con la optatividad, en perjuicio de ésta área, destaca el importante papel de ella en secundaria, para hacer despertar y dar a conocer al alumnado la esencia tecnológica, que no puede ser impartida por ninguna otra área, con contenidos como herramientas, estructuras, materiales, energías, electricidad, electrónica, robótica..., área que impulsará a los futuros técnicos e ingenieros de nuestro país.



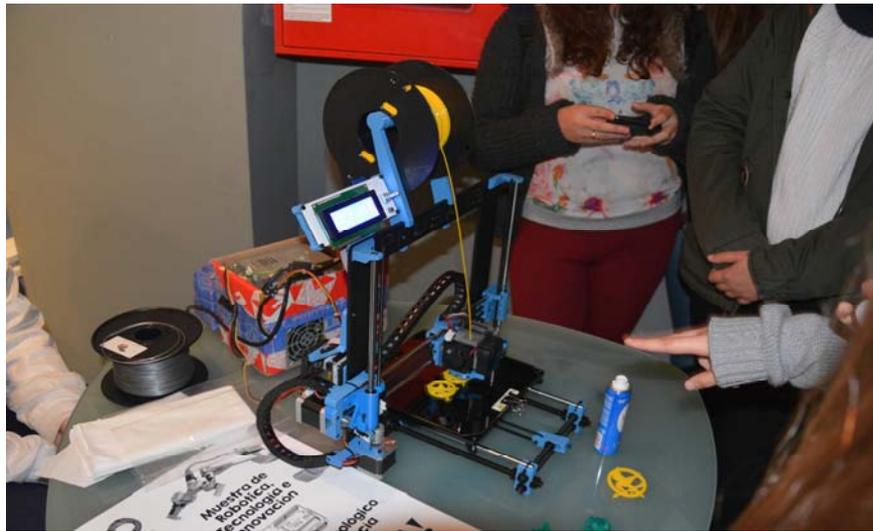
La fotografía superior muestra un parque eólico, con inyección de la electricidad generada a la red eléctrica, realizada por el alumnado con la dirección del profesor D. César Trujillo Luque.



Muestra de maqueta del IES Martin Aldehuela, realizada por el alumnado dirigido por el profesor D. Carlos Martinez Guerrero, en la que los contenidos de materiales y estructuras se pone de manifiesto.



El alumnado ha mostrado a los visitantes juegos de brazos robóticos controlados por ordenador y mediante software y hardware libre (Arduino), han realizado exhibiciones de robótica multiplataforma, robots basados en tecnología LEGO, robótica autónoma con Arduino, conjunto de Robots Moway, un circuito de robótica sigue líneas, una muestra de arquitectura bioclimática, captador solar controlado por Arduino, etc.



Una impresora en 3D puesta en marcha por el alumnado, bajo las directrices del profesor D. José Andrés Alcaraz Sánchez, como muestra de un futuro ya presente para la docencia, hogares y comercios.

Entre las empresas participantes en este evento han estado ATyges, Métrica6, iFP Robotics y Funtions&Ars, que han mostrado al alumnado la actividad que desarrollan en el campo de la tecnología y la ingeniería.

ATyges ha mostrado al alumnado una muestra con drones, en la que han podido conocer el funcionamiento de estos dispositivos y algunas de sus aplicaciones.



Métrica6 ha explicado al alumnado el desarrollo del sistema de ahorro de agua Ness, un mecanismo de tres módulos, (pulsador, by-pass y bomba) que mediante un funcionamiento muy sencillo permite que salga agua caliente instantánea en el momento en el que se abre el grifo sin desperdiciar una sola gota.



iFP Robotics, que ha presentado el prototipo 'Robot Hashtag', un robot hexápodo diseñado para aplicaciones militares (desactivación de explosivos, transporte de materiales, etc.) y protección civil capaz de caminar sobre terrenos irregulares.

Funtion&Ars, que ha mostrado al alumnado el funcionamiento y desarrollo del sistema de domótica Functiodomo, diseñado expresamente para construcciones ya habitadas, ya que su instalación no requiere obras.



Los centros de educación secundaria participantes en este evento recibieron el reconocimiento a la labor, siendo obsequiados con su correspondiente diploma, agradecimiento general expresado por el profesor, portavoz de Apta Málaga, D. José Carlos Clavijo Alcaide:

- IES HUELIN. D. César Trujillo Luque.
- IES MARÍA VICTORIA ATENCIA . D. José Andrés Alcaraz Sánchez.
- IES TORRE DEL PRADO. D. José Carlos Clavijo Alcaide.
- IES MAYORAZGO. D. José Manuel Gil Benso
- IES TORRE ATALAYA. D. José Salvador Chamorro Fernández. D. Francisco Javier López Chicón. D. Francisco Manuel Reina Sánchez.
- IES PLAYAMAR. D. Alfonso Lobato Moreno
- IES MARTIN ALDEHUELA. D. Carlos Martínez Guerrero
- IES JARDINES DE PUERTA OSCURA. D. Ernesto Domínguez López

La muestra se enmarcó dentro de la celebración de la Semana Europea de la Robótica, que ha englobado más de 330 actividades en 25 países.