

NOTA DE PRENSA PRESS RELEASE

Telefónica Educación Digital presenta a los ganadores de Desafío STEM

- **Contenedor para clasificar residuos, visita virtual gamificada para mejorar el aprendizaje y la automatización de una granja son los proyectos premiados de Santa Cruz de Tenerife, Madrid y Albacete respectivamente**
- **El objetivo de Desafío STEM es fomentar el desarrollo de competencias tecnológicas a través de dinámicas motivadoras y divertidas**

Madrid, 6 de marzo de 2018. Los proyectos "REPT (Reciclar es para todos)" del Colegio Santo Domingo de Güimar, Santa Cruz de Tenerife; el "DETECTIVE VIRTUAL" del Colegio María Virgen de Madrid; y "AGROTECH" del Instituto de Educación Secundaria Los Olmos de Albacete, han sido los ganadores de Desafío STEM (www.desafioSTEM.com), concurso interescolar de programación y robótica para contribuir a la implantación de una nueva forma de aprender las STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) impulsado por Telefónica Educación Digital.

Así mismo el premio a la Mejor Escuela ha sido para el colegio Aldeafuente (Madrid) por haber sido el que más y mejores proyectos ha presentado, y el proyecto "ALPHAPSI" del Colegio Calasancio Hispalense (Sevilla) ha obtenido la mención especial en Realidad Virtual/Realidad Aumentada.

El jurado compuesto por David Cuartielles, cofundador de Arduino y Profesor de tecnologías interactivas en la Universidad de Malmö; Yaiza Rubio, analista de seguridad en ElevenPaths, la unidad de ciberseguridad de Telefónica; Héctor Paz, CEO y cofundador en Imascono; Jesús Fernández-Cid, profesor de Economía y colaborador de Scolartic; y Carolina Jeux, CEO de Telefónica Educación Digital, han destacado la alta creatividad y calidad de los proyectos en general por lo que les ha resultado complejo elegir un ganador por cada categoría al encontrarse con "ideas brillantes" que con el uso de la tecnología les ha permitido hacer realidad ofreciendo soluciones que redundan en una mayor calidad de vida para todo el entorno.

Los proyectos ganadores han sido seleccionados de entre las 652 propuestas desarrolladas por los más de 3.600 alumnos, de entre 14 y 18 años, y sus profesores. En cuanto a las temáticas han sido muy variadas centrándose en Industria Local, Internet de las Cosas, Educación Digital, eSalud, ciberseguridad u otros, desarrollando una solución tecnológica innovadora. De igual modo, a lo largo de todo el Desafío (nueve meses de trabajo continuado) han realizado más de 130.000 horas formativas en las plataformas de aprendizaje gratuitas y abiertas que Telefónica ponía a su disposición: ScolarTIC, (www.scolartic.com) para los profesores, y STEMbyme (www.stembyme.com) para los alumnos.

A continuación, los proyectos ganadores por categoría:

- Categoría Junior: **REPT (Reciclar es para todos)**
Ideado por alumnos de 3ºESO del Colegio Santo Domingo de Güimar de Santa Cruz de Tenerife presentan prototipo de contenedor que clasifica los residuos y premia a los usuarios con un sorteo de caramelos tras cada reciclaje.
<https://www.youtube.com/watch?v=hW231DEPjSk>
- Categoría High: **DETECTIVE VIRTUAL**
Creado por alumnos de 4ª de ESO del Colegio María Virgen de Madrid es una web que recrea con imágenes 3D un recorrido virtual por su colegio donde se han incorporado una serie de pruebas (enigmas) relacionadas con diferentes materias. Esta "excursión virtual" permite mejorar el aprendizaje de los alumnos gamificando las pruebas y el repaso de los contenidos.
<https://www.youtube.com/watch?v=DMHTDvR4wDM>
- **Categoría Advance: AGROTECH**
Diseñado por alumnos de 2ª de Bachillerato del Instituto Los Olmos de Albacete, Agrotech permite automatizar la gestión de explotaciones ganaderas, es decir controlar la granja por app o móvil. Basado en una placa arduino y un conjunto de sensores, el sistema permite rellenar el pienso en los comederos, llenar de agua en los bebederos, controlar la iluminación y la ventilación o avisar en caso de incendio o intrusos y eliminar de residuos, reflejando todos los datos en tiempo real en una página web.
<https://www.youtube.com/watch?v=tk5b5tKjl78>

Todos ellos, viajarán el próximo 16 de marzo al CERN (Centro Europeo de Investigación Nuclear) en Ginebra (Suiza) en el cual podrán conocer de primera mano el trabajo de científicos nacionales e internacionales que desarrollan su actividad profesional allí y contar con sus explicaciones sobre el acelerador lineal de partículas.

El premio a La Mejor Escuela consiste una dotación tecnológica para el centro y el equipo del Colegio Calasancio recibirá formación específica en Realidad Virtual y Realidad Aumentada.

Sobre Telefónica Educación Digital

Telefónica Educación Digital www.telefonicaeducaciondigital.com es la compañía del Grupo Telefónica especializada en ofrecer soluciones integrales de aprendizaje online para la Educación y la Formación. Cuenta con 600 profesionales de la Educación Digital en cinco países España, Brasil, Colombia, Perú y Chile y más de 300 clientes distribuidos en Europa, EEUU y Latinoamérica. Da formación a cuatro millones de alumnos en distintas plataformas y dispone de una factoría de contenidos con más de 40.000 horas al año de producción.