



Alumnos del IES Sánchez Cantón seleccionados para la fase final de los premios TeenTech 2017

Pasos iniciales

En Noviembre de 2016 y en el marco del proyecto KIKS en el que participa el Instituto (<http://www.kiks.unican.es/>; <http://www.kiks.unican.es/i-e-s-sanchez-canton>) se realizó una videoconferencia con el colegio Alton Convent School británico (<https://www.altonconvent.org.uk/>). La videoconferencia se centró en que una estudiante de Alton Convent relatase a los alumnos españoles su experiencia realizando proyectos STEM (Science-Technology-Engineering-Mathematics). La estudiante británica ganó, entre otros, el concurso TeenTech el pasado año, por lo que su experiencia se consideró valiosa para los alumnos del Centro en general y de forma especial a los que participaban en el proyecto KIKS (<https://www.youtube.com/watch?v=DMFzk3ED93E>).

Antes de realizarse la videoconferencia, una profesora de Alton Convent School que colabora con TeenTech (<http://www.teentech.com/>), propuso al Centro la posibilidad de plantear a la dirección de TeenTech la participación del IES Sánchez Cantón en una nueva categoría del concurso denominada "Internacional". Desde el Centro se le comunicó que esa posibilidad podría interesar a nuestros alumnos. Pasados unos días, se recibió un correo comunicando que Maggie Philbin, CEO de TeenTech, se mostraba interesada en la participación de alumnos del Instituto en el concurso de TeenTech de este año 2017. Así, el primer centro educativo no británico invitado a participar en TeenTech ha sido el IES Sánchez Cantón de Pontevedra. Posteriormente, llegaron noticias al Centro de que TeenTech se puso en contacto con organismos con relaciones cercanas a centros educativos europeos para diseminar la invitación a participar, en la categoría "internacional", a centros europeos no británicos (<http://www.elmenymuhely.hu/category/teentech/?lang=en>)

¿Qué es TeenTech?

TeenTech es una organización sin ánimo de lucro fundada en 2008 para ayudar a los jóvenes a comprender las oportunidades de trabajo que ofrecen en la actualidad las áreas de conocimiento vinculadas a las STEM (Ciencia, Tecnología,

Ingeniería y Matemáticas) y generar interés por los estudios de carácter científico-tecnológico.

Además, Teentech se vincula estrechamente al mundo de la empresa y busca que los alumnos creen o desarrollen ideas susceptibles de convertirse en productos innovadores. Con tal motivo, a cada grupo de alumnos participantes, TeenTech le asocia un tutor o "mentor". Ese tutor es un trabajador que desarrolla su actividad profesional en una de las múltiples empresas que colaboran con TeenTech y relacionada con el objeto del proyecto de los alumnos. También es posible que el tutor sea un profesor universitario especializado en un área vinculada con el proyecto de los alumnos. Con tal motivo, el número de empresa y universidades que colaboran con TeenTech es muy alto. Además y para financiar las múltiples actividades que realiza TeenTech a lo largo del curso académico (conferencias, visitas a empresas y organismos, talleres, etc.) cuenta con un buen número de empresas que colaboran económicamente con Teentech.

TeenTech disfruta de un gran prestigio en Gran Bretaña y en el mundo. Así, en 2010 TeenTech ganó premio al mejor evento de ingeniería en la Semana Nacional de Ciencia e Ingeniería. En 2011 fue la única organización del Reino Unido en recibir un premio Google RISE. En 2012, Maggie Philbin y TeenTech ganaron el premio Best Communication and Outreach Award presentado por UKRC / WISE. En 2016 Maggie fue anunciada como líder digital del año y la mujer más influyente en el Reino Unido por su trabajo con TeenTech. Ese mismo año fue nombrada oficial del imperio británico. Además, TeenTech se asocia con los premios CREST de la British Science Association's

S.A.R. el Duque de York es patrono de TeenTech y TeenTech cuenta en su fase final con la asistencia de personas conocidas del ámbito cultural y científico.

La fase final de TeenTech

Una vez recibidas las inscripciones de grupos de alumnos en el concurso en el mes de Noviembre, los diferentes grupos tuvieron que enviar un resumen o "Innovation log" de su proyecto en el mes de Marzo. En base a esos resúmenes, la organización de TeenTech seleccionó un máximo de tres proyectos por categoría para que expusiesen sus trabajos en la Royal Society el próximo 26 de Junio. Existen 18 categorías diferentes para grupos de alumnos de 11 a 16 años de edad y 3 para alumnos de 16 a 18 (sixth form). Los diferentes grupos exponen sus trabajos en un stand y el jurado de TeenTech decide que proyecto es el ganador en cada una de las categorías. La ceremonia de entrega de premios se lleva a cabo en el palacio de Buckingham, probablemente en el mes de Octubre. La entrega la realiza S.A.R. el Duque de York.

Los grupos finalistas del IES Sánchez Cantón en TeenTech

En Noviembre se inscribieron tres proyectos de alumnos pero solo dos realizaron el envío del "Innovation log" de Marzo. Uno de los grupos está compuesto por tres alumnas de 3º de ESO y compite en la categoría de 11 a 16 años de edad. El otro grupo está formado por 5 alumnos y alumnas de 1º de Bachillerato y compiten en la categoría de 16 a 18 años de edad. En ese segundo grupo, dados los límites de número de alumnos que impone TeenTech, administrativamente solo 3 alumnos de los 5 enviaron el "Innovation log". Eso, de todos modos, representa un límite administrativo porque TeenTech está abierto a la participación de grupos de trabajo de más de tres alumnos, aunque solo tres puedan inscribirse como autores.

El grupo de 3º de ESO está realizando un proyecto basado en el diseño de una farola solar que permita orientar e inclinar el panel solar correctamente. De esa forma se optimiza el rendimiento del panel solar.

El grupo de 1º de Bachillerato está desarrollando micrófonos direccionales. Incluye un apartado específico dedicado al desarrollo de un micrófono direccional para personas con deficiencias auditivas, lo que permitiría solucionar el problema que presentan los audífonos en locales cerrados en los que se realizan conferencias, coloquios, etc.

El pasado jueves 11 de Abril se recibió la comunicación por parte de TeenTech de que ambos proyectos fueron seleccionados para la fase final de Londres. El grupo de 3º en la categoría "Internacional" y el de 1º de Bachillerato en la categoría general para alumnos británicos al mejor proyecto innovador- modelo, app, página web o prototipo (Best Innovation – Working model, app, website or prototype)

Fotografías:



Lauren Shea durante la videoconferencia con el IES Sánchez Cantón en Noviembre



Lauren Shea con su premio en 2016



Maggie Philbin durante la fase final de TeenTech



Photocall de finalistas



El Duque de York visitando los stands de los finalistas



Stephen Fry en la fase final



James May en la fase final



Brian Cox en la fase final



Stand de finalistas



Entrega de premios

Prensa



Pontevedra Viva. 13-11-2016

DIARIO PONTEVEDRA, lunes, 14 de noviembre de 2016

4 | PONTEVEDRA | CIUDAD

El IES Sánchez Cantón se conectará en directo con un colegio inglés

PONTEVEDRA. El IES Sánchez Cantón mantendrá el próximo miércoles, a partir de las 17.15 horas, una videoconferencia con el colegio Alton Convent School de Gran Bretaña. La iniciativa se enmarca en un proyecto de Erasmus centrado en motivar a las generaciones más jóvenes en el estudio de ciencias, tecnología, ingeniería, arte y Matemáticas. Por parte del Alton Convent School participará la alumna Lauren Shea (de 16 años de edad). Lauren ha recibido varios premios en su país y con esto será el de potenciar el interés de los estudiantes por los estudios de carácter científico-tecnológico. La videoconferencia se dividirá en dos partes. En la primera, en idioma español, Lauren hablará de su experiencia con distintos proyectos que ha realizado y que están en marcha. En la segunda, se abrirá un turno de preguntas, en el que los alumnos pontevedreses podrán preguntar en inglés lo que les parezca oportuno.

Diario de Pontevedra. 14_11_2016

FARO DE VIGO
LUNES, 14 DE NOVIEMBRE DE 2016

Una videoconferencia unirá a alumnos británicos con los del Sánchez Cantón

El Instituto Sánchez Cantón mantendrá el próximo miércoles, a las 17.15 horas una videoconferencia con el colegio Alton Convent School de Gran Bretaña, con el que el centro pontevedrés se suma al proyecto Erasmus+ "Kids Inspire Kids for Steam", centrado en materias de ciencia, tecnología, arte y matemáticas. Por parte del centro británico participará una alumna de 16 años que ha recibido varios premios en su país de carácter científico-tecnológico. En uno de ellos ha sido invitado a participar el Sánchez Cantón. La videoconferencia se dividirá en dos partes. En la primera, en español, la alumna británica explicará su experiencia personal. En la segunda se abrirá un turno de preguntas, en inglés, por parte de los estudiantes pontevedreses.

Faro de Vigo. 14-11-2016



Videoconferencia con Gran Bretaña en el IES Sánchez Cantón. La iniciativa de ayer se enmarca en el proyecto KIKS. Lauren Shea, alumna del Alton Convent School, habló con estudiantes. FOTO RAMÓN LEIRO

La voz de Galicia. 16-11-2016



Estudiantes y profesores, ayer, en la videoconferencia. BEATRIZ CISCAR

Skype une a los alumnos del Sánchez Cantón con Gran Bretaña

Una videoconferencia unió ayer a estudiantes británicos, sevillanos y del IES Sánchez Cantón en torno al proyecto Teen Tech, en el que participa el centro pontevedrés. >15

LAS ENTREVISTAS
CARMEN QUINTERO,
ESCRITORA

► La poesía es algo que late y que vibra en la vida

JACOBO OLMEDO,
DIRECTOR DEL SEX

► Hay que aprender para saber vivir

Diario de Pontevedra. 16-11-2016 (Portada)



Farolas solares inteligentes y un micrófono direccional para conquistar Gran Bretaña

► Dos grupos de estudiantes del IES Sánchez Cantón competirán en el Teen Tech, un concurso de tecnología para jóvenes

► Aprender a trabajar en equipo y organizar el tiempo son otras lecciones que aprenden al margen del inglés, la plástica y las matemáticas

En el aula de Informática del IES Sánchez Cantón, un grupo de estudiantes se reúne alrededor de una pizarra digital. Algunos están señalando imágenes de dispositivos tecnológicos, mientras otros toman notas. El ambiente es de colaboración y aprendizaje activo.

Diario de Pontevedra. 29-3-2017

DIARIO DE PONTEVEDRA | AÑO LVII | 17 de noviembre de 2016 | PONTEVEDRA



Origen
Un proyecto surgido de un Erasmus +

Un momento de la videoconferencia realizada ayer en el aula de Informática del IES Sánchez Cantón.

El IES Sánchez Cantón, único centro no británico que participará en el Teen Tech

► Alumnado de 1º de Bachillerato presentará un proyecto de Matemáticas al concurso de ciencias organizado por la entidad aragonesa Jugué

La videoconferencia se realizó por Skype, a través de la plataforma de videoconferencias de Microsoft. Los estudiantes del IES Sánchez Cantón se conectaron con los estudiantes británicos de la escuela secundaria de la ciudad de Zaragoza.

El proyecto Teen Tech es un concurso de ciencias organizado por la entidad aragonesa Jugué. Este año, el IES Sánchez Cantón es el único centro no británico que participará en el concurso.

El alumnado de 1º de Bachillerato del IES Sánchez Cantón presentará un proyecto de Matemáticas al concurso de ciencias organizado por la entidad aragonesa Jugué. El proyecto se trata de un proyecto de Matemáticas que se trata de un proyecto de Matemáticas que se trata de un proyecto de Matemáticas.

Diario de Pontevedra. 16-11-2016 (Interior)