

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS E INVESTIGACIONES DE ALUMNOS DEL IES PINTOR ANTONIO LÓPEZ

El próximo miércoles **15 de marzo**, a las **19.00** horas, un grupo de alumnos de 3º ESO y 2º Bachillerato hará una exposición de sus trabajos e investigaciones en el salón de actos del '**Centro Municipal 21 de marzo**'. Este acto está organizado por la Universidad Popular 'Carmen de Michelena'.

Cada exposición durará 10 minutos, tras las cuales habrá un coloquio abierto. Os invitamos a participar y disfrutar con nuestros alumnos de la pequeña y brillante muestra de trabajos que han preparado y nos van a presentar.

1. Nueve alumnos de **3º de ESO**, van a presentar los diseños que han realizado de unos **juegos por ordenador** utilizando el programa Scratch. Todos los diseños están compartidos públicamente en el blog de clase: <https://3-tpr-pal.blogspot.com.es/2017/03/congratulations-you-did-great-job.html>

- 1º grupo: Clara Fuertes, Cristina Esteve, María Mayor, Aihoa Asenso y Mireia León.
- 2º grupo: Mario Castillo, Alvaro de Vega, Ulises Aguilar y Alejandro Griso.

2. Cuatro estudiantes del Programa de **Bachillerato de Excelencia** del instituto Pintor Antonio López expondrán una síntesis de los **Proyectos de Investigación** que han realizado a lo largo de los dos cursos de bachillerato. Se trata de trabajos individuales dirigidos por un tutor del centro en los que el estudiante profundiza en un tema de su elección según los principios del método científico. Los resultados de su investigación se plasman en un escrito del que se valoran aspectos científicos, lingüísticos y formales (citación, elaboración de la bibliografía, creación de índices...). La última fase consiste en la defensa oral del proyecto ante un tribunal.

Aunque predominan los proyectos científicos, algunos alumnos han investigado en el ámbito de las ciencias sociales o de las humanidades. De este modo, en la promoción 2015-2017 conviven trabajos sobre los superconductores o la matemagia junto a otros sobre la creación de una empresa de drones o el relato de terror estadounidense.

- **Sergio Corredor Llopis** presentará su trabajo titulado "**Estudio de las colisiones alrededor de los cometas entre átomos de hidrógeno y partículas ionizadas**", en el que analiza a la luz de la física clásica y la física cuántica el efecto de las partículas ionizadas sobre los electrones de hidrógeno.
- **Miguel González González** explicará su proyecto "**Teoría de grafos y ajedrez**", donde estudia el problema de dominación de la teoría de grafos aplicándolo al tablero y las piezas del ajedrez. Para ello desarrolló dos algoritmos informáticos que buscaban dar soluciones al problema de dominación de la dama.
- **Marina Tomás Martín** analiza en "**Cocotología**" las posibilidades de la papiroflexia: desde las matemáticas que contiene su geometría como sus aplicaciones prácticas en tecnología, medicina y diseño.
- **Francisco Javier Bartret González** plantea en su trabajo "**Restauración del Palacete del Marqués de Revilla**" el proyecto de renovación de un edificio histórico en ruinas situado en el pueblo segoviano de Navares de las Cuevas.

¡Os esperamos a todos!