

En la última semana del mes de abril, se celebró en el IES Macià Abela de Crevillent el segundo meeting del proyecto Erasmus+ K2 -ROBOT (Rescue, Offer help, Be a friend, Open doors, Take on Europe)-. Durante este periodo trabajamos en el proyecto alumnos y profesores de cuatro centros educativos europeos: alemanes, turcos, letones y españoles.

Los objetivos principales del proyecto ROBOT son:

- Introducir al alumno en el pensamiento lógico de la programación.
- Facilitar el aprendizaje de la programación utilizando un entorno de programación por bloques.
- Concienciar de que los robots son máquinas que ayudan a la sociedad, y que poco a poco están presentes en la vida diaria.
- Trabajar en equipo.

El proyecto ROBOT se divide en dos fases, estando actualmente en la primera fase del mismo. Esta primera etapa consiste en diseñar robots que ayuden a las personas mayores y/o discapacitadas en situaciones de la vida diaria.

Se crearon siete grupos de trabajo, cada uno de estos grupos estaba compuesto por un estudiante de cada país con el fin de promover el trabajo en grupo y la interculturalidad. A estos grupos se les planteó una serie de retos que tuvieron que resolver, y para ello tuvieron que diseñar y programar cada uno su propio robot. Los dos retos finales que se plantearon estaban en relación con la primera fase del proyecto:

- Ayudar a las personas con movilidad reducida a ordenar su casa: El robot tiene que realizar un circuito y en el caso de encontrar un objeto debe de llevarlo a una zona en concreto.
- Ayudar a las personas con movilidad reducida a desplazarse entre las estancias de su casa: El robot recibe vía bluetooth la estancia a la que tiene que desplazarse, esta estancia se representa por un color. El robot tiene que seguir el circuito y desviarse cuando encuentre el color correspondiente a la estancia a la que tiene que desplazarse.

Los alumnos trabajaron duramente para diseñar el robot, así como para realizar el algoritmo más óptimo que diese solución a los retos planteados. El último día, se hizo una competición de ambos retos sabiendo así cual de las soluciones planteadas por los distintos grupos de trabajo era la más eficiente.

Paralelamente a este trabajo, se realizó una visita a la Universidad Politécnica de Valencia, donde un grupo de exalumnos y profesores, que habían ganado el Concurso Europeo de Navegación por Satélite 2015, nos hicieron una charla sobre su proyecto Poseidron. Poseidron es un sistema de búsqueda y rescate en alta mar basado en la utilización de plataformas no tripuladas (<https://www.upv.es/noticias-upv/noticia-7772-busqueda-y-resc-es.html>).

Además se realizaron visitas Alicante y Valencia, así como a Crevillent donde se visitó el Museo de la Semana Santa y el Casal festero de los Moros y Cristianos. Los alumnos y profesores del proyecto se integraron en las fiestas del “Mig Any” participando en el desfile de una de las capitanías.

http://www.morosicristianscrevillent.com/es/Ultimas_noticias/visita_de_estudiantes_europeos_al_casal_festero-1053.html

Para ampliar la información sobre el proyecto y estar al día de nuestros avances, pueden visitar la web: <http://iesmaciaabela.edu.gva.es/erasmusrobot/>

