



# MARIA GEORGANTOPOULOU

E D U C A D O R A

Proyecto HEART

(Ayudar a los educadores a enseñar mediante herramientas robóticas)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Base de datos y guía de robótica educativa

[www.heartroboticsproject.eu](http://www.heartroboticsproject.eu)

- **Por favor, ¿puede presentarse?**

Mi nombre es Maria Georgantopoulou. He sido profesora de informática en el nivel de secundaria (edades entre 15-18) durante 20 años y ahora estoy enseñando en una escuela secundaria en Katerini (edades entre 12-15). Soy licenciada en Informática y tengo un máster en Informática y Nuevas Tecnologías en la Educación por el departamento de Política Educativa y Social.

- **¿Puede describir su trabajo sobre la robótica en la educación de adultos?**

Durante mi máster creé un curso en Moodle para profesores de institutos. El curso proporcionaba información analítica a los profesores inscritos, sobre cómo programar un robot Edison utilizando varios escenarios, desde el nivel de principiante hasta el de un programador más avanzado.

Los profesores recibieron un robot Edison para que pudieran ejecutar los escenarios propuestos en el aula. En la plataforma Moodle podían encontrar varios test y ejercicios que les ayudaban a entender bien la programación del robot y también a comprobar su nivel de conocimiento.

- **¿Podría darnos más información sobre el robot Edison?**

El robot Edison es un robot programable diseñado para ser un recurso de enseñanza STEM completo para la educación en codificación y robótica para estudiantes de 4 a 16 años. No necesita un kit adicional para ser totalmente funcional. Es un dispositivo muy barato y es compatible con las herramientas y kits de lego. El fabricante proporciona tres manuales para el usuario y un software para programar el robot.

- **¿Los aprendices trabajaban con los robots?**

Sí, lo hicieron. Al principio tenía un par de dispositivos para compartir que habían sido comprados por mi escuela. Durante la tesis traduje el software de la Edison al griego, así que el fabricante nos envió un complemento de 10 dispositivos más para utilizar en mi proyecto. De este modo, todos los profesores podían trabajar con el dispositivo libremente.

- **¿Cuánto tiempo le supuso crear estas lecciones?**

La creación de la plataforma Moodle y de los escenarios educativos fue una labor que me llevó unos 4 meses.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# MARIA GEORGANTOPOULOU

E D U C A D O R A

Proyecto HEART

(Ayudar a los educadores a enseñar mediante herramientas robóticas)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Base de datos y guía de robótica educativa

[www.heartroboticsproject.eu](http://www.heartroboticsproject.eu)

- **¿Qué competencias cree que obtienen sus alumnos?**

En primer lugar, pudieron tener su primera experiencia con los robots y la programación, y creo que a través de este curso adquirieron la confianza necesaria para utilizar estas herramientas en la enseñanza. Además, desarrollaron su pensamiento matemático y computacional, lo que es muy importante, especialmente para los profesores que no se dedican a proyectos científicos. Tuvieron que participar en este curso en su propio tiempo y siguiendo su propio ritmo, algo que les ayudó a desarrollar sus habilidades de gestión del tiempo y a entender la forma en que sus estudiantes podrían participar en estos entornos de aprendizaje.

- **¿Ha tenido algún problema con el robot Edison?**

Los problemas eran similares a los de la programación de cualquier otro robot. Se trata de un dispositivo bastante barato y la comunicación entre las instrucciones del programador y la respuesta del robot (respuesta de los sensores) no era siempre perfecta.

- **¿Tuvieron sus alumnos algún problema durante el proyecto?**

La programación de los robots y las curvas de aprendizaje en las que debían participar resultaron fáciles para los aprendices que estaban plenamente comprometidos con el proyecto pero bastante complicadas para los que no estaban tan motivados.

- **¿Su proyecto es adecuado para un público no experto?**

Sí, es adecuado. He tenido alumnos de literatura griega que han seguido el curso con éxito.

- **¿Los aprendices enseñan a sus alumnos estos escenarios que usted proporciona?**

Esto es algo que no puedo confirmar. No sé qué han hecho los alumnos de mi curso.

- **¿Es posible que comparta el escenario con nosotros?**

Sí, me encantará ver que mi trabajo es útil a nivel europeo.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# MARIA GEORGANTOPOULOU

E D U C A D O R A

Proyecto HEART

(Ayudar a los educadores a enseñar mediante herramientas robóticas)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Base de datos y guía de robótica educativa

[www.heartroboticsproject.eu](http://www.heartroboticsproject.eu)



Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación [comunicación] refleja las opiniones del autor, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union