



El equipo de cátedra Telefónica-UGR se clasifica para la final internacional de NASA Space Apps

16/10/2023

El evento **Nasa Space Apps Challenge** está considerado el mayor Hackaton del mundo, compitiendo más de 50.000 personas procedentes de más de 200 países distintos.

Esta competición se ha desarrollado en su primera fase, de forma simultánea, en todas las sedes durante el fin de semana del 7 al 9 de Octubre de 2023. La NASA propuso 30 problemas reales a los cuales está enfrentada en la actualidad, y los equipos participantes (más de 5.000) tras escoger uno de ellos, elaboraron una posible solución al mismo, contando con el asesoramiento de expertos de la NASA y otras agencias espaciales.

Una de las sedes ha estado este año en el Polo Nacional de Contenidos Digitales de Málaga, donde han participado 20 equipos, resultando ganador el equipo **EcoFlush**, formado por tres estudiantes del grado de Ingeniería Informática y una estudiante del grado de Matemáticas, todos ellos de la Universidad de Granada. Este equipo fue apoyado por la cátedra "IA, Ciberseguridad y Sociedad Cognitiva" de Telefónica-UGR.

El proyecto presentado por EcoFlush se ha centrado en la prevención contra desbordamientos e inundaciones causadas por la lluvia, ahorrando así numerosos daños y optimizando el uso del recurso natural más valioso del que disponemos: el agua. La solución aportada se basa en el uso de Big Data e Inteligencia Artificial.

Cabe destacar que la competición es muy reñida y exigente, ya que los participantes no sólo deben idear la solución a uno de los problemas expuestos, sino también desarrollar una prueba de concepto, un video introductorio, una presentación audiovisual que incluya toda la documentación técnica necesaria que justifique su propuesta y, finalmente, hacer una presentación oral en inglés ante el público y el



jurado.

El equipo granadino, que ha recibido un premio en metálico, ha pasado a la fase internacional de la competición, donde competirá con los equipos ganadores en el resto de sedes internacionales (unos 200). Los equipos seleccionados seguirán completando sus propuestas durante los siguientes 2 meses, al cabo de los cuales serán evaluados por un jurado compuesto por expertos de la NASA y otras agencias espaciales. Los 10 equipos que finalmente sean considerados como mejores a nivel mundial tendrán como premio viajar a Cabo Cañaveral para presenciar en directo un lanzamiento aeroespacial de la NASA.

El equipo EcoFlush está formado por:

- Alfonso Julián Zapata Velasco (Grado en Informática)
- Isabel De La Higuera Mateos (Grado en Matemáticas)
- Juan Antonio Rodríguez Martínez (Grado en Informática)
- Juan Barea Rojo (Grado en Informática)

Enlaces relevantes:

EcoFlush Team

<https://www.spaceappschallenge.org/2023/find-a-team/ecoflush/?tab=details>

Link to video presentation

https://www.youtube.com/watch?v=MT_Q7OvhNnY

Link to web

<https://ejantoniorodma.wixsite.com/ecoflush>

Link to CANVAS

<https://www.canva.com/design/DAFwkPByRfc/w9McUSfqRLgr7BNLYg7nng/edit>