Campus Científico de Verano GEM-UJA

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

La innovación y las tecnologías digitales desempeñan un papel fundamental en la prosperidad de las sociedades. Sin embargo, la mayoría de los países europeos ha constatado en los últimos años una falta sustancial de candidatos adecuados para ejercer este tipo de actividad laboral. La falta de interés entre la población femenina por realizar estudios en TIC (tecnologías de la información y la comunicación) y STEM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas) sigue siendo un problema evidente que conduce a la pérdida de talento en estas áreas, a la pérdida de oportunidades sociales y económicas para la sociedad y, además, puede contribuir a reforzar la desigualdad entre mujeres y hombres.

Con el fin de despertar las vocaciones científicas de las niñas y adolescentes en los campos TIC y STEM, en el marco del Campus Científico de Verano GEM-UJA se ofrecen proyectos de investigación para mujeres jóvenes (entre 12 y 18 años) de la provincia de Jaén, liderados por una científica (o un grupo de científicas) de la Universidad de Jaén, que hacen las veces de mentoras. Durante una semana (habitualmente en el mes de julio), las jóvenes se ven inmersas en investigaciones reales en los campos de las ciencias experimentales y de la tecnología en los laboratorios de la UJA.

Cada proyecto de investigación está liderado por una o varias mentoras con acreditada experiencia en su área de conocimiento. Las mentoras son científicas de la Universidad de Jaén que habitualmente investigan y generan conocimiento en áreas como la química, biología, estadística, informática, robótica, electrónica, energías renovables y materiales avanzados, entre otras. Cada uno de estos proyectos es desarrollado por un grupo de niñas y adolescentes, que tiene la oportunidad de conocer, de primera mano, cómo se trabaja en investigación, desde el planteamiento de los objetivos hasta la resolución del problema de partida, aplicando el método científico y el trabajo con ensayos experimentales.

Las labores de investigación se realizan durante las mañanas, pero se complementan con otras actividades de divulgación científica que se realizan en el marco del proyecto: visitas culturales y relacionadas con la naturaleza y el medioambiente. Estas actividades complementarias se desarrollan durante las tardes en gran grupo (es decir, todas las mentoras y todas las jóvenes que participan en el campus GEM-UJA), y además contribuyen a fomentar la convivencia y el encuentro cercano entre las científicas y las jóvenes.

Para clausurar esta actividad, que cuenta con la Red europea GEM como una estructura de apoyo, se realiza un congreso final, abierto a todos los públicos, en el que las jóvenes tienen la oportunidad de compartir sus resultados de investigación.

El proyecto Campus Científico de Verano GEM-UJA forma parte del XIII Plan de Divulgación Científica y de la Innovación, desarrollado por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación del Vicerrectorado de Comunicación y Proyección Institucional de la Universidad de Jaén.

Puede acceder al vídeo resumen de la edición de 2022 en https://cutt.ly/RB34z1n y al álbum de fotografías en https://cutt.ly/2B34D33.

DESTINATARIOS DE LOS FONDOS CAPTADOS POR EL PROGRAMA:

Grupos de niñas y adolescentes de la provincia de Jaén con edades comprendidas entre 12 y 18 años. El coste de esta actividad es de, aproximadamente, 2500 €:

- 1200 € para la adquisición de materiales fungibles necesarios para la ejecución de los proyectos de investigación, batas, guantes, y otro pequeño material de laboratorio.
- 300 € para la adquisición de mochilas, libretas y otro material escolar para las jóvenes.
- 1000 € para el alquiler de autobuses necesarios para la realización de otras actividades complementarias de divulgación científica en el marco del proyecto: visitas culturales y relacionadas con la naturaleza y el medioambiente.

- Donar