UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

La UCR impulsa el uso de tecnología y de la robótica en centros educativos de zonas vulnerabilizadas

1 MAR 2024 Ciencia y Tecnología

Como parte de las iniciativa de la UCR para promover el uso de las tecnologías y el fortalecimiento de habilidades para la vida en estudiantes de centros educativos ubicados en zonas vulnerabilizadas, se brindan talleres sobre temas como robótica y experiencias STEM (por sus siglas en inglés Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas). Foto: cortesía Escuela de Ciencias de la Computación e Informática.

Con el objetivo de involucrar a **docentes de secundaria** en el mundo de **la robótica educativa y la computación,** así como de impulsar **habilidades para la vida en las personas estudiantes de zonas vulnerabilizadas**, la Universidad de Costa Rica emprende el desafío de impulsar **el uso de la tecnología como una forma de prevenir el consumo de drogas y otros factores de peligro en colegios ubicados en lugares de alto riesgo social**.

Se trata de una iniciativa ***"ED-3582 Promoviendo el uso de herramientas tecnológicas como apoyo para la sociedad en colegios de zonas vulnerabilizadas"*** de la **Escuela de Ciencias de la Computación e Informática (ECCI) de la UCR** en conjunto con el Ministerio de Educación Pública (MEP) y el Instituto Costarricense sobre Drogas (ICD).

Como parte de las acciones de este proyecto, se les brinda **capacitación a las personas docentes de diferentes centros educativos del país**, en materia de **software, herramientas básicas de programación, robótica, ciberseguridad**, entre otros.

En el marco de esta iniciativa, las personas docentes y estudiantes también han tenido la oportunidad de acercarse a la Universidad de Costa Rica para conocer más sobre **temas de robótica y experiencias STEM** (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés), así como de compartir e intercambiar ideas sobre los diferentes proyectos tecnológicos que se llevan a cabo en sus centros educativos.

Por otra parte, este espacio ha permitido detectar las principales **necesidades de capacitación y equipo tecnológico** que requieren las personas docentes y los diferentes centros educativos, con el fin de que, a mediano plazo, el proyecto pueda hacer una dotación recursos didácticos y tecnológicos a los colegios comprometidos con la iniciativa.

Según la Dra. Kryscia Daviana Ramírez Benavides, coordinadora de la iniciativa, este proyecto de acción social pretende impactar por medio de la tecnología a las comunidades beneficiarias: "El fin del proyecto es darles a la población docente y estudiantil de los centros educativos públicos de secundaria, que se encuentran en zonas vulnerabilizadas, herramientas tecnológicas para que las puedan utilizar como un medio en su vida académica y personal. Impactando de forma positiva en las comunidades y estrechando aún más el vínculo UCR y sociedad costarricense".

Este proyecto beneficia a un total de **200 docentes y a 3.500 personas estudiantes**, entre los 12 y 17 años, de **67 centros educativos de todo el país**, catalogados en situación de vulnerabilidad social, distribuidos siguientes regiones: Gran Área Metropolitana (GAM), Zona Atlántica (Guápiles), Zona de Guanacaste (Liberia) y Zona Sur (Peréz Zeledón). Un total de **39 de estos centros educativos se encuentran en zona rural** o fuera de la GAM, y 28 dentro de la GAM.

Por su parte, Carolina Barboza Fuentes, docente del Colegio de Tabarcia agradece a la Universidad de Costa Rica el apoyo obtenido en el marco de este proyecto, ya que desde su perspectiva esto ha venido a fortalecer su labor docente así como las habilidades de sus estudiantes.

Carolina Barboza Fuentes, docente del Colegio de Tabarcia
Duración:

Como parte del proyecto, se les brinda capacitación a las personas docentes de diferentes centros educativos del país, en materia de software, herramientas básicas de programación, robótica, ciberseguridad y otros. Foto: cortesía de la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática.

TCU fortalece habilidades para la vida como forma de prevención

Además de apoyar y capacitar a las personas docentes de estos centros educativos, la UCR, por medio del Trabajo Comunal Universitario ***TCU-780 Potenciando habilidades esenciales para la vida en colegios públicos costarricenses***, también impulsa el desarrollo de habilidades para la vida en las personas estudiantes de secundaria de zonas en riesgo social.

Las personas estudiantes de estos centros educativos visitan la UCR para conocer sus laboratorios, así como la dinámica universitaria en materia de desarrollo de la ciencia y la tecnología. Foto: cortesía de la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática.

Es así como, desde abril de 2023, estudiantes de diferentes carreras de la UCR brindan talleres a los colegiales sobre temas como: **uso de tecnología, cómo hablar en público, trabajo en equipo, manejo de emociones, comunicación asertiva, entre otros.**

El objetivo principal de la iniciativa es impulsar el desarrollo de habilidades para la vida, así como el uso de las tecnologías como mecanismos para **prevenir que esta población caiga en problemáticas sociales como lo son el uso de las drogas, la delincuencia u otros factores de riesgo**.

Según el Dr. Luis Quesada Quirós coordinador del TCU, el propósito de estos talleres es "trabajar habilidades y competencias que les pueden ser útiles a las personas estudiantes en el futuro a la hora de buscar oportunidades de estudio y laborales, así como incentivar en ellas su interés por las tecnologías y las carreras STEM".

Asimismo, Quesada explicó que en el marco de este TCU, las personas estudiantes beneficiadas también tienen la posibilidad de realizar giras educativas y de **visitar la Universidad de Costa Rica para conocer la dinámica universitaria, sus laboratorios e iniciativas de ciencia e investigación.**

Por su parte, la estudiante Liza Martínez de la carrera de Psicología, quien participa de este TCU, explicó que por medio de esta iniciativa ha tenido la oportunidad de aplicar los conocimientos durante su carrera, pero que lo más importante ha sido tener la posibilidad

de aportar un granito de arena en beneficio de la sociedad costarricense y de los grupos sociales más vulnerabilizados.

Liza estudiante de TCU UCR
Duración:

Gracias a este trabajo comunal un total de **560 estudiantes de 6 colegios y dos escuelas de las comunidades de Limón Centro y Santa Rica de Barrio San José de Alajuela** han sido beneficiados con la formación y capacitación que brinda la UCR, en los diferentes talleres y charlas.

Tatiana Carmona Rizo
Periodista, Oficina de Comunicación Institucional
tatiana.carmonarizo@ucr.ac.cr

Etiquetas: tecnologia, robotica, innovacion, poblacion, vulnerabilidad, capacitacion, riesgo, social, prevencion, drogas.