



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

¡Ingenio, ciencia y tecnología destacan en el Robotifest 2024!

Convocatoria abierta para niñas, niños, colegiales y universitarios

30 ABR 2024 Sociedad



El Robotifest 2024 está abierto al público en general, la inscripción se mantendrá abierta desde el 6 de mayo hasta el 30 de setiembre (foto: Archivo OCI).

Las personas amantes de la **tecnología, de la robótica y de la ciencia** tendrán la oportunidad de poner a prueba sus conocimientos, así como de fortalecer sus habilidades en estas áreas, en el **Robotifest UCR 2024**.

La Escuela de Ingeniería Industrial de la UCR abrió la convocatoria para uno de los **encuentros científico- tecnológicos más importantes del país y de la región**

centroamericana. Se trata de la inscripción para el Robotifest 2024, la cual se mantendrá abierta desde el **6 de mayo del 2024** hasta el **30 de setiembre**, en la página: <http://eii.ucr.ac.cr/robotifest/robotifest.html>

El **lanzamiento oficial del Robotifest 2024** se llevará a cabo el próximo lunes 6 de mayo en la Sede Interuniversitaria de Alajuela y es **abierto al público en general**. Durante este espacio los participantes podrán conocer los desafíos de la competencia, y realizar un recorrido por los laboratorios de automatización y robótica industrial.

De esta forma, durante el Robotifest 2024, niñas y niños y personas jóvenes de todo el país, tendrán la oportunidad de explotar al máximo su **potencial creativo y de presentar sus proyectos y soluciones tecnológicas** para afrontar distintas problemáticas que impactan nuestra vida diaria.

En el marco de gran festival científico- tecnológico, las personas participantes también recibirán capacitaciones, talleres y charlas sobre tecnología en general y tecnologías disruptivas de la industria 4.0 (Internet de las cosas, Inteligencia Artificial, Análisis predictivo, Tecnología Aeroespacial, Robótica Educativa, entre otras), las cuales les ayudarán a robustecer sus proyectos e iniciativas de innovación.

El evento se llevará a cabo de **forma bimodal**, es decir tendrá actividades virtuales, pero también presenciales, y contará con **nueve categorías de participación: Proyectos abiertos, Póster científico, Nao V6 con Choregraphe y Nao Python, Automatas, Forecasthon, Factory Simulation Game, Reto Aeroespacial- Misión Lunar y IoT&AI.**

La Ing. Natalia Ureña Pérez, una de las investigadoras a cargo de Robotifest 2024 explicó que la iniciativa pretende democratizar el acceso al conocimiento de la ciencia, la tecnología y la robótica.

Natalia Ureña Pérez, coordinadora Robotifest 2024

▶ 0:00 / 0:42 🔊 🔽



Por medio de retos, charlas y talleres, las personas participantes del Robotifest 2024 podrán fortalecer sus habilidades y conocimientos sobre robótica, ciencia y tecnología (foto: Archivo OCI).

En el caso de la categoría **“Proyectos abiertos”**, los competidores deberán proponer un proyecto que brinde solución a un problema relevante, con un **prototipo innovador, viable y funcional** con aplicaciones de automatización, autonomización y/o robótica. En la de **“Póster Científico”** se debe presentar una propuesta que muestre cómo un **problema de investigación ha sido abordado con un método científico** y sus resultados analizados de forma sistemática y con replicabilidad.

Por otra parte, las categorías de **Nao V6 con Choregraphe y Nao Python** consisten en **desafíos de programación** en diferentes niveles de complejidad para conseguir que el Robot humanoide NAO logre ejecutar los retos propuestos. Mientras que la categoría de **Autómatas** consiste en presentar una **propuesta artística** con elementos de automatización.

En cuanto a la categoría de **Forecastthon**, se trata de un **desafío de análisis de datos** para lograr proponer la optimización de niveles de inventario aplicando técnicas de pronósticos. Mientras que en el caso de **Factory Simulation Game**, consiste en una **plataforma de simulación virtual**, en donde los equipos deben interactuar y tomar decisiones para optimizar los resultados competitivos de una cadena de abastecimiento situada en el contexto de una fábrica real.

Por último, la categoría de **Reto Aeroespacial-Misión Lunar** consiste en la creación de un **rover capaz de moverse en la Luna** que debe cumplir los desafíos propuestos de movimiento y ejecución de tareas específicas después del alunizaje. Y el desafío **IoT&AI** se basa en construir un **producto mínimo viable que utilice Internet de las cosas y/o Inteligencia Artificial** para resolver problemas reales.

El Robotifest 2024, es parte de **los aportes sustanciales de la Universidad de Costa Rica al país**, en materia de desarrollo e impulso de la ciencia y la innovación. Este proyecto promueve el acceso equitativo al conocimiento de las **aplicaciones robóticas y de los sistemas inteligentes de la cuarta revolución de la industria**, así como la aplicación de la ciencia y la tecnología desde un enfoque social, que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de los costarricenses.

Para más información sobre este proyecto de acción social puede visitar la página: <https://www.facebook.com/RobotiFestUCR>



[Tatiana Carmona Rizo](#)
Periodista, Oficina de Comunicación Institucional
tatiana.carmonarizo@ucr.ac.cr

Etiquetas: [tecnología](#), [ciencia](#), [innovacion](#), [robotica](#), [ingenieria](#), [aporte](#), [acceso](#), [conocimiento](#), [equitativo](#).