



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Conéctese a la tecnología que le ofrece la ExpoUCR

30 MAR 2015 Ciencia y Tecnología



El uso de la robótica para mejorar los procesos industriales es una de las actividades tecnológicas más atractivas de la ExpoUCR (foto Anel Kenjekeeva).

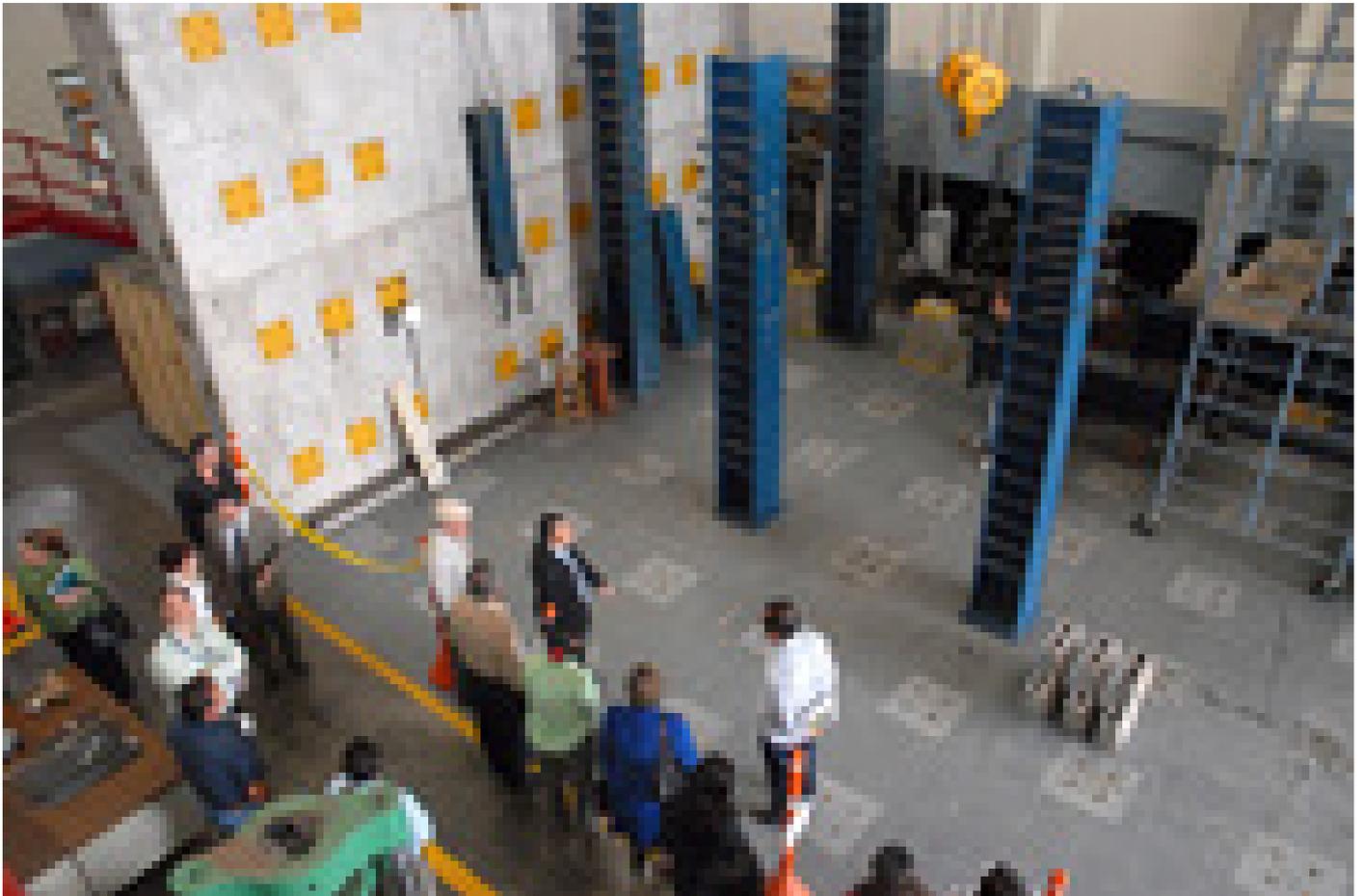
La ExpoUCR 2015 será un sitio de encuentro ideal para **públicos de todas las edades** quienes podrán conocer, en un solo lugar, cómo funciona la tecnología más avanzada en **robótica, salud, computación, agronomía, construcción de carreteras y educación entre otras.**

Porque precisamente es en la Universidad de Costa Rica donde se concentra un alto porcentaje de las investigaciones que se realizan en el país, así como los especialistas que las ejecutan en los diversos laboratorios y centros de investigación, equipados con tecnología de punta.

De tal manera que, en su visita a la [Expo UCR 2015](#) este **10, 11 y 12 de abril**, tendrá la oportunidad de aprender o de ampliar sus conocimientos sobre **hidrología, meteorología,**

robótica cognitiva, biocomputación, fotónica, ciencias atómicas, animación digital para la educación, materiales y carreteras, así como aplicaciones y prototipos informáticos que mejoran la calidad de vida.

Quizá algunos de los términos que acaba de leer le son ajenos, entonces recorra la Expo aprovechando el clima favorable de mediados de abril y sorpréndase con el conocimiento científico y tecnológico que desarrolla la UCR para la sociedad.



Los visitantes podrán hacer tour al Lanamme para conocer sus laboratorios, uno de ellos el de estructuras que permite hacer pruebas de materiales a escala natural (foto Omar Mena).

Los mejores avances científicos

El **Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales** ([Lanamme](#)), uno de los seis laboratorios más importantes del mundo por su tamaño y equipamiento abrirá sus puertas para quienes quieran conocer la labor que realiza mediante una visita guiada, [previa inscripción](#). En esta visita el público podrá observar cómo funciona el deflectómetro de impacto y el perfilómetro láser de los laboratorios móviles que recorren la red vial nacional para determinar el estado de las carreteras. También podrán comprobar el trabajo que ejecutan los laboratorios de Fuerza, Geotecnia, Estructuras, Concretos y agregados, Ensayos dinámicos, Ligantes asfálticos y de Mezclas bituminosas.

Por su parte, en el puesto del [Centro de Investigaciones en Neurociencias](#) los especialistas en este campo le explicarán con la ayuda de programas virtuales la importancia del estudio del sistema nervioso. Además, utilizando computadoras los visitantes tendrán la oportunidad de participar como sujetos "experimentales" en pruebas que se utilizan en algunos de los proyectos.

El **Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares (Cicanum)** que está a la vanguardia de la aplicación pacífica de la energía nuclear en la salud, la agricultura y el medio ambiente, tendrá un puesto en el que se exhibirán varios proyectos, entre ellos uno de gran envergadura que consiste en la instalación de un ciclotrón para aplicaciones en diagnóstico temprano de diversos tipos de cáncer y la producción de nuevos radiofármacos.

El **Centro de Investigación en Tecnologías de Información y Comunicación (Citic)** expondrá parte de su trabajo en el diseño y desarrollo de aplicaciones computacionales y tecnologías aplicadas para resolver problemas cotidianos. Uno de sus proyectos estrella es el uso de interfaces no tradicionales de usuario en la educación especial y la rehabilitación física.



Los robots NAO harán sus demostraciones en la ExpoUCR (foto Laura Rodríguez).

Asimismo, el **Centro de Investigaciones Geofísicas (Cigefi)** que estudia la hidrometeorología y la variabilidad climática, entre otras, dará a conocer en la ExpoUCR las simulaciones computacionales y estudios de fenómenos atmosféricos basados en modelos matemáticos.

La Escuela de Ingeniería Industrial, mediante su proyecto **Robotifest** hará una presentación con robots cognitivos y exhibición de impresoras 3D y la **Escuela de Ingeniería Eléctrica (EIE)** estará presente en la ExpoUCR con tres laboratorios: el de **Investigación en Reconocimiento de Patrones y Sistemas Inteligentes** que exhibirá los robots humanoides, sistemas de captura de movimiento y permitirá el uso de objetos con algunos sensores para su rastreo.

El **Laboratorio de Investigación en Fotónica No-Lineal** que dará a conocer sus avances en busca de la detección del cáncer, la asistencia automatizada de adultos mayores y la estimulación multisensorial de niños con discapacidad y finalmente el **Laboratorio de Investigación en Ingeniería de Control**.

Venga a la ExpoUCR y no se pierda la oportunidad de aprender y conocer más sobre la tecnología y su desarrollo para el bienestar de la humanidad.

[Elizabeth Rojas Arias](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

elizabeth.rojas@ucr.ac.cr

Etiquetas: [expo-ucr](#), [accion social](#), [tecnologia](#), [exposicion](#), [visitas](#), [lanamme](#), [citic](#), [neurociencias](#), [cicanum](#), [cigefi](#), [ingenieria electrica](#), [robotica](#).