

UCR
grandes
acciones
grandes
LOGROS

Boletín
Informativo 3

UCR asegura calidad de la alimentación animal en el país

Alrededor de cuatro millones de habitantes es la población costarricense que consume productos pecuarios como leche, carne, pollo o cerdo, entre otros. Esta población se beneficia al tener la seguridad, que ofrece la Universidad de Costa Rica (UCR), de que los productos que consumen estos animales no contengan aditivos o contaminantes que puedan poner en peligro la salud humana.

Todos los alimentos que consumen los animales para la industria pecuaria, así como las mascotas que los costarricenses tienen en sus hogares, son analizados por el Centro de Investigación en Nutrición Animal (CINA) de la UCR.

Este centro se dedica principalmente a la investigación y análisis de alimentos para animales con el fin de contribuir con el mejoramiento de la producción animal. Además genera conocimientos sobre los recursos alimenticios disponibles y su utilización en sistemas sostenibles.

El CINA es una entidad adscrita al Instituto de Investigaciones Agrícolas y a la Vicerrectoría de Investigación de

la Universidad de Costa Rica y cuenta con un grupo de profesionales en las diferentes áreas en las que brinda servicios: Química, Microbiología y Bromatología.

Este centro ofrece servicios de análisis al Ministerio de Agricultura y Ganadería, a clientes particulares e investigadores del área de la nutrición animal. Cuenta con una oferta de 108 análisis, 13 de los cuales se encuentran acreditados por el Ente Costarricense de Acreditación (ECA) debido al cumplimiento de los requisitos de la norma INTE-ISO/IEC 17025.

Además, el CINA junto con la Dirección de Alimentación Animal (DAA), brinda apoyo al fabricante, importador, exportador y comercializador de alimentos para animales en el país, así como al productor pecuario nacional. Imparte cursos de capacitación y actualización a profesionales nacionales e internacionales en el área de evaluación, mezclado y microscopía de alimentos.

Historial de muestras y análisis por año

2013	<i>Cantidad de muestras</i>	<i>Cantidad de análisis</i>
	1827	5450

2014	<i>Cantidad de muestras</i>	<i>Cantidad de análisis</i>
	3031	8993

2015	<i>Cantidad de muestras</i>	<i>Cantidad de análisis</i>
	2580	12169

UCR líder en acceso abierto al conocimiento

A través del Portal de Revistas Académicas y el Repositorio Institucional Kérwá, la Universidad de Costa Rica (UCR) contribuye a visibilizar y a otorgar acceso abierto a más de 16 000 documentos producidos por investigadores, docentes y estudiantes.

Mientras el Portal de Revistas Académicas de la UCR es el más grande de Centroamérica, con más de 13 500 artículos científicos, el Repositorio Institucional Kérwá se encuentra entre los más importantes de América Latina.

Esto es posible, gracias a un esfuerzo institucional emprendido a partir del 2010 para dar un mayor acceso a la producción científica nacional, tomando como fundamento que la información es un insumo crucial para el desarrollo científico y tecnológico de los países.

Con miras a la excelencia, todos los contenidos del Portal de Revistas pasan por un proceso de revisión editorial antes de ser publicados, lo que garantiza trabajos de calidad y el acceso a mejores contenidos. Además, la mayoría de las revistas universitarias se encuentran incluidas en otros índices selectivos y también en el Catálogo Latindex.

Entretanto, el repositorio institucional recibe documentos que ya han pasado por la revisión de los comités científicos de cada área, revisores de revistas internacionales o profesores encargados.

La visibilidad web es fundamental para tener acceso a ese conocimiento y eso depende de que el contenido se encuentre completo en Internet -un archivo .pdf, por ejemplo-, de la cantidad de enlaces que apunten a ese archivo y de la forma en que esté descrito.

Uno de los índices que mide esa visibilidad es Webometrics. Según el índice de julio de 2016, el Portal de Revistas Académicas de la UCR ocupa el puesto 57 a nivel mundial y el Repositorio Institucional Kérwá, el mismo puesto en el ámbito latinoamericano.

Actualmente, ambos sitios de la UCR reciben visitas de más de 190 países, entre ellos México, Colombia, Ecuador, Argentina, España, Estados Unidos y Venezuela. Estos contenidos son visibles desde los principales buscadores web como Google, Google Scholar y Yahoo, entre otros.

Portal de Revistas UCR y Repositorio Kérwá

El Portal de Revistas Académicas y el Repositorio Kérwá son **dos de las herramientas más importantes** de acceso abierto a la información que ofrece la Universidad de Costa Rica (UCR), con más de **16.000** documentos producidos por investigadores, docentes y estudiantes.

El acceso a estos documentos es gratuito y no requiere ningún tipo de registro.

El Repositorio Kérwá contiene:

Tipo de documento	Cantidad
Tesis de Licenciatura	1207
Tesis de Maestría	336
Tesis de Doctorado	4
Artículos académicos	813
Reportes	163
Objetos de conferencia	107
Libros	89
Capítulos de Libro	96
Contribución a publicación periódica	24
Otros	110
Cosecha del Portal de Revistas	13501

Descargue más de
16000 Documentos



El Portal de **Revistas**
contiene:

51

**Revistas de las
diferentes áreas
académicas**

Instituciones Públicas del país reciben apoyo de CICAP para **desarrollo de proyectos**

El Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (CICAP) de la UCR ha venido trabajando en el fortalecimiento de las capacidades de gestión de las instituciones públicas del país y en el desarrollo de proyectos para la mejoría de los servicios públicos que se ofrecen a los costarricenses.

Con proyectos de investigación, consultoría y capacitación en todo el país, el CICAP se ha convertido en un referente nacional en temas de administración pública y un aliado de los altos mandos de las instituciones para lograr las transformaciones que requieren y el avance de políticas públicas de interés nacional.

Sólo en el 2015, el CICAP apoyó a 19 instituciones en el desarrollo de 25 proyectos relacionados con el diseño e implementación de sistemas de gestión, implementación de las normas internacionales de contabilidad del sector público, estudios de clima y cultura organizacionales, control interno, fortalecimiento organizacional, estudios de mercado, entre muchos otros.

Desde su creación en el 2008, el área de Asesoría y Consultoría del Centro ha presentado propuestas y trabajado con más de 100 instituciones en el desarrollo de proyectos que abarcan temas desde fomento del emprendimiento hasta reorganización de estructuras institucionales.

La Política Nacional de Ciencia y Tecnología, la Ley de Fortalecimiento del IN-COFER, el Proyecto Hogares Conectados de Fontel, una mejor gestión de la red vial cantonal del país, la disminución del abandono escolar por medio del proyecto Proeduca del Ministerio de Educación, son algunos de los proyectos en los que el CICAP ha dejado huella.

Recientemente, participó en la implementación de primera Agenda Nacional de Evaluación elaborada por el Mideplan y construyó la metodología para el desarrollo del Índice de Transparencia del Sector Público para la Defensoría de los Habitantes. Instituciones autónomas como IFAM, ICE, CCSS, ministerios, municipalidades y bancos estatales, son sólo algunas de las instancias estatales que han aprovechado la experiencia del CICAP en gestión de proyectos para el desarrollo de iniciativas de gran envergadura.

Las capacidades de gestión desarrolladas por el CICAP en los últimos 40 años le ha permitido propiciar proyectos de distinta naturaleza para resolver las necesidades y retos de instituciones públicas, de la economía social y de organizaciones sin fines de lucro.

Cicap: 40 años capacitando para una mejor gestión pública



La oferta de capacitación del Cicap se divide en **14 áreas de trabajo**.



Del 2008 a la fecha el área de Asesoría y Consultoría del Cicap ha presentado propuestas y trabajado con **más de 100 instituciones** para el desarrollo de proyectos en áreas como: fomento del emprendimiento y reorganización de estructuras institucionales.



En el 2015 el Cicap apoyó a 19 instituciones en el desarrollo de **25 proyectos**



Se formó a más **de 3800 personas** en temas de contratación administrativa, control interno, gestión del talento humano, gestión financiera-contable, gestión de proyectos, servicio al cliente.



Además, **1600 personas** fueron capacitadas por el Programa de Desarrollo Municipal en **17 uniones cantonales y municipalidades del país**.



Sólo durante el 2015 se realizaron **12 consultorías**, con más de **2500 personas beneficiadas** en el área de desarrollo local.

UCR aporta al conocimiento y desarrollo de las TIC's

Con el progresivo avance de la era informática las iniciativas dirigidas al estudio y análisis de las variables que surgen de esta revolución digital, como es el caso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC's), se vuelven trascendentales.

Las TIC's son fundamentales porque se relacionan con la utilización de herramientas o aplicaciones tecnológicas como redes sociales, plataformas virtuales, software especializados, transmisión vía Internet de audio y video, que permiten mejorar desde la educación y la formación académica de los estudiantes, hasta la salud y la producción industrial, entre otros.

Desde hace cinco años esa labor la desarrolla con éxito el Centro de Investigaciones en Tecnologías de la Información y Comunicación (CITIC), a través de tres laboratorios especializados: el Laboratorio de Infraestructura de Sistemas de Información y Comunicación (LISIC), el Laboratorio de Plataforma Tecnológica (LAPTEC) y el Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad del Software (LACSOFT).

Con la participación de estudiantes de doctorado, maestría y grado, se genera conocimiento para compartirlo con la sociedad costarricense y aplicar las ventajas detectadas en el uso y desarrollo de las TIC's en múltiples sectores.

Como parte de su quehacer, el CITIC mantiene una oferta permanente de cursos avanzados con los que se busca especializar a profesionales en temas como aseguramiento de la calidad del software y pruebas de seguridad. Asimismo, trabaja en proyectos conjuntos con otras instituciones, organismos o empresas con miras en resolver problemas con las TIC's.

Destacan la vinculación especial con la Escuela de Medicina y el área de la salud de la UCR, donde se han generado proyectos que apuntan a desarrollar tratamientos contra el cáncer y el convenio que el CITIC mantiene con el ICE para generar una fábrica de software que le ayude a reducir sus costos.

Esto redundará en beneficio de las TIC's, que es la industria exportadora #1 del país, y de los servicios de desarrollo de software, call centers, computación y ciberseguridad, en los que según datos del MICITT cada empleo genera una riqueza de \$33 mil anuales, cuatro veces más de lo que produce un empleo en el sector turismo.



La inversión en educación superior pública que realiza el país le permite a la UCR crear centros como el CITIC, que responden a las **necesidades de desarrollo de nuestra sociedad** y que son la base de la producción de conocimiento **que hace avanzar al país.**

UCR invierte en tecnología de punta para equipar laboratorios de ingeniería

Con el propósito de avanzar en el desarrollo científico que emana de las diferentes disciplinas y de responder al compromiso que se tiene con la población universitaria y nacional, en los últimos años la Universidad de Costa Rica (UCR) ha realizado grandes esfuerzos para incrementar la inversión en equipo con tecnología de punta

Una de las facultades que más se ha beneficiado al respecto ha sido la de Ingeniería, dada la importancia de esta disciplina para el progreso del país y lo que representa para nuestra sociedad la investigación, la docencia y la acción social que emana de sus aulas.

Tal es el caso del Laboratorio de Robótica, de la Escuela de Ingeniería Industrial, que hoy por hoy es uno de los mejores en su tipo en América Latina, comparado solamente con los que existen en México, Chile, Argentina y Brasil.

Es sus instalaciones, ubicadas en la Sede Interuniversitaria de Alajuela, estudiantes, docentes e investigadores de esta carrera, tienen a su disposición un moderno espacio tecnológico en el cual pueden conocer y recrear todos los pasos de una cadena de producción industrial automatizada.

Existen diferentes tipos de dispositivos sofisticados relacionados con la robótica cognitiva, concepto que busca que el ser humano trabaje a la par de robots, los cua-

les tienen habilidades para realizar actividades que implican riesgos o efectos directos para la salud, con lo que se merman los riesgos a la calidad de vida de las personas.

El objetivo primordial de este laboratorio especializado es insertar dentro de la malla curricular del estudiantado la aplicación de la teoría en la práctica, en torno al uso de la robótica para mejorar los procesos de manufactura del sector industrial.

Gracias a la inversión económica que realiza la UCR la Escuela de Ingeniería Industrial también cuenta con otros laboratorios como los de cómputo, termofluidos, electrotecnia, ergonomía y metrología, todos especializados para esta carrera.

La inversión realizada por la Institución permite que la población estudiantil y científica trabaje en tecnología e innovación lo cual a la postre se traducirá en una mayor competitividad y productividad local, que coadyube a una buena distribución de la riqueza y el bienestar social. Asimismo implica la búsqueda de resultados de clase mundial y apostar por las cualidades de nuestros jóvenes y de especialistas con más años de experiencia.



La Universidad de Costa Rica **invierte en ciencia y tecnología**, como parte de su responsabilidad para **resolver retos sociales y problemas nacionales**.

www.ucr.ac.cr