

Nº14- Abril 2012



URUGUAY CIENCIA

Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay

Premio Morosoli

Para la revista Uruguay Ciencia

Hacia la sordera

por exposición a decibeles altos
en discotecas, al usar auriculares...

Trombosis Kits diagnóstico

Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay

Energía

Notas sobre trabajos premiados por la Academia de Ingeniería

Colonoscopia Virtual

Detección de pólipos asistida
por computadora

Red Overlay

Diseño de una red virtual sobre
red de ANTEL

Satélite uruguayo

Sistema para administrar la
energía del AntelSat



Software libre

Modelo Forestal
Panel sobre
forestación y celulosa

Entrevista a
Edgardo Rubianes
Informa sobre puesta
en marcha de la ANII

Museo
para todos
Museo Nacional de
Ciencia y Tecnología

Regalos nupciales
en arañas
Científicos del IBCE investigan arañas
que ofrecen regalos al copular

Patrón primario
para el Volt
Técnicos de UTE desarrollaron un patrón
basado en el electo Josephson



Sordera por decibeles altos en discotecas, auriculares, tránsito

Pese a las innumerables alertas y recomendaciones que se dan, por ejemplo, a través de artículos en diarios y revistas, folletos adjuntos a equipos de música, consejos médicos, etc., la población sigue sin tener en cuenta los riesgos que conlleva el exponerse a altos volúmenes de sonido. *Por Felipe Abaracón.*

Página 5



Predisposición a la trombosis - Desarrollo de kits diagnóstico

Un laboratorio nacional ha desarrollado kits para análisis que identifican la presencia de mutaciones en genes que codifican proteínas involucradas en la coagulación, lo que permite identificar a los pacientes con predisposición genética a sufrir trombosis y su tratamiento profiláctico temprano. *Por Jorge de los Santos, Germán Cota y Juan Andrés Abin.*

Página 8



Premios de la Academia de Ingeniería del Uruguay

A partir del año 2009, la Academia de Ingeniería del Uruguay convoca anualmente a Concursos de Tesis de Postgrado y Concurso de Trabajos de Fin de Carrera en los que se distingue a los trabajos más relevantes. Algunos de los premiados presentaron resúmenes de sus trabajos a Uruguay Ciencia para su publicación.

Página 16



Detección de pólipos en Colonoscopia Virtual

Una técnica alternativa a la fibrocolonoscopia para la detección de pólipos en el colon es la colonoscopia virtual en la que, con una tomografía y técnicas de procesamiento de imágenes, se puede ver el interior del intestino. Ingenieros uruguayos desarrollaron un sistema completo de detección asistida por computadora para dicha técnica. *Por Marcelo Fiori.*

Página 17



Diseño de una red virtual robusta y económica

Estudiantes de Ingeniería en Computación, en su trabajo de fin de carrera, desarrollaron una red overlay, una red virtual que se modela sobre otra red, en este caso la red de transporte de comunicaciones de ANTEL, trabajo por el cual obtuvieron un premio de la Academia de Ingeniería. *Por Marcelo Píriz, Marcelo Labanca, Natalia Rivera y Martín Sellanes.*

Página 20



Hacia la primera actividad espacial del Uruguay

Estudiantes de la Facultad de Ingeniería diseñaron un sistema electrónico para administrar la energía de un satélite muy pequeño, del tipo que será construido conjuntamente entre dicha facultad y ANTEL, el Antel Sat, primer satélite uruguayo. *Por Javier Ramos, Luis de León y Gonzalo Sotta.*

Página 22



Rompecabezas Matemáticos

Continuando con la serie de problemas que se proponen en estas páginas, se plantea uno nuevo y se da la solución explicada al problema de la detección de una moneda falsa, de diferente peso, entre trece, con solo tres pesadas, planteado en el número anterior.

Por Antonio Montalbán.

Página 26



Libros

Presentamos dos libros que salieron en 2011. "Matemáticamente tenemos chance", por Omar Gil, editado por Fin de Siglo, y "Arácnidos del Uruguay. Diversidad, comportamiento y ecología" de Carmen Viera, editado por Banda Oriental con apoyo financiero de la Comisión Sectorial de Investigaciones Científicas (CSIC) de la Universidad de la República.

Página 28

CONVENIOS



En octubre de 2011 se cumplieron 25 años de la creación del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA). Se celebró con un foro y actividades de divulgación con ponencias por parte de investigadores y una exposición titulada "25 Años de PEDECIBA".

Página 11



SUPCYT comienza la publicación de una serie de pequeñas notas para difundir el conocimiento acerca de compatriotas lamentablemente poco notorios, pero que han hecho o hacen gala de un pensamiento original y de una actividad creadora en ciencia y tecnología.

Página 12



Cinco clubes de ciencia promovidos por el Departamento de Cultura Científica de la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT), con destacada participación en las Ferias Nacionales, representarán a Uruguay durante 2012 en eventos internacionales.

Página 14



LATU viene trabajando con la Cámara de Industrias del Uruguay a través del Centro de Productividad para diseñar un servicio de "Asesorías Metrológicas". El mismo consiste en un diagnóstico e implementación de medidas de mejora vinculadas a la metrología industrial.

Página 25