



URUGUAY CIENCIA

Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay

Imágenes Satelitales

Para determinar uso del suelo

PEDECIBA

Un desafío
que perdura



Tres artículos sobre investigaciones y desarrollos en **Química**

Piel artificial

Producen piel sintética en
Polo Tecnológico de Pando

Potenciales fármacos

Desarrollan compuestos
para combatir tuberculosis

Investigan compuestos

bioactivos para combatir
enfermedad de Chagas



Teledetección de especies forestales

El uso de imágenes satelitales en Uruguay se encuentra aplicado a los recursos naturales desde hace pocos años, y no existe experiencia en el análisis de las imágenes de los satélites chino-brasileños. Un trabajo de investigación desarrolla una metodología para identificar en ellas diferentes especies forestales. *Por Rubens Ferreira.*

Página 4



PEDECIBA - Respondiendo a un desafío que perdura

Se cumplen 25 años de la creación del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, uno de los instrumentos más exitosos en favor del desarrollo científico nacional. Recientemente se incorporó un área académica a las cinco iniciales, geociencias, y se creó una maestría en bioinformática. *Por Enrique P. Lessa y María H. Torre.*

Página 8



Complejos de Hierro como fármacos antituberculosos

Un equipo de científicos de la Facultad de Química de la Universidad de la República investiga nuevos fármacos para combatir la tuberculosis, una enfermedad en franco crecimiento a nivel mundial. Han desarrollado compuestos altamente selectivos contra el *Mycobacterium tuberculosis*, que han sido patentados. *Por Dinorah Gambino y María H. Torre.*

Página 18



Obtención de piel artificial de bajo costo

En el Centro de Innovación y Desarrollo en Nanotecnología y Materiales (Centro NanoMat) del Polo Tecnológico de la Facultad de Química, se viene trabajando en el desarrollo de un material que pueda servir como piel artificial para ser aplicado como alternativa de curación y tratamiento de lesiones dérmicas. *Por el equipo de NanoMat.*

Página 20



Candidatos a fármacos para combatir Chagas

Los integrantes del laboratorio de Química Farmacéutica de la Facultad de Química de la Universidad de la República han estado incursionando en nuevas metodologías para el descubrimiento de sustancias bioactivas contra la enfermedad de Chagas. Los resultados son auspiciosos. *Por Graciela Mahler.*

Página 24



Se puso en marcha el proyecto Museo de Ciencias

Desde el Ministerio de Educación y Cultura se siguen dando pasos hacia la concreción de un museo de ciencia y tecnología. Se ha contratado al Dr. Jorge Wagensberg, director de la Fundación La Caixa y diseñador del museo Cosmocaixa de Barcelona, España, como asesor en el proyecto. *Por Patricia Linn.*

Página 28



Libros

Se comentan brevemente tres libros uruguayos: "Astrobiología: del Big Bang a las Civilizaciones" editado por Guillermo Lemarchand y Gonzalo Tancredi; "A ciencia cierta; una historia reciente de lo que se sabe" de Agustín Courtoisie y "Para entender las radiaciones: energía, medicina, industria" de Gabriel González Sprinberg y Carolina Rabin Lema.

Página 30



Rompecabezas Matemáticos

Continuando con la serie de problemas que se proponen en estas páginas, se plantea uno nuevo sobre cómo determinar cuál es la moneda falsa con solo tres pesadas y se da la solución explicada al problema, del juego de adivinar el color del sombrero propio, planteado en el número anterior. *Por Antonio Montalbán.*

Página 32

CONVENIOS



El área de Inocuidad de Alimentos del Laboratorio Tecnológico del Uruguay promueve la prevención de las enfermedades transmitidas por los alimentos mediante la capacitación a toda persona vinculada a la preparación de alimentos y la difusión e implementación de las Buenas Prácticas.

Página 12



El miércoles 21 de setiembre tuvieron lugar las "XIV Jornadas Estudiantiles" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay, en el marco de las cuales se llevó a cabo el "XI Concurso ORT de Programación" y la "VI Feria de Empleo TIC".

Página 14



Por segundo año consecutivo, Montevideo fue elegida como sede del Foro de Innovación de las Américas (FIA). El Foro se realizará en las instalaciones del LATU entre los días 20 y 22 de noviembre donde se llevará a cabo la primer teleconferencia holográfica de Latinoamérica.

Página 16