



URUGUAY CIENCIA

Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay

Entrevista a Ricardo Ehrlich

El Espacio Metropolitano
de Ciencia y Conocimiento
 Emc^2

se construirá en el predio del Mercado Central

$E=Mc^2$

Irrradiación de cítricos

Investigadores uruguayos
demuestran que la irradiación
de los cítricos elimina el cancro

Redes neurales

Con modelos matemáticos de
redes neurales se busca comprender
la depresión y la esquizofrenia

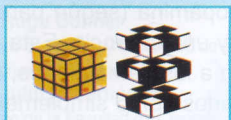
Ecología Química

Por medio de alomonas, feromonas y
kairomonas los organismos
se comunican entre sí



Entrevista al Ministro Ricardo Ehrlich

"Así como la ciencia y tecnología son parte central de la cultura, el contexto cultural de una sociedad es esencial para el desarrollo de la ciencia, el fuerte avance científico solo se logra en ámbitos culturales fecundos, en sociedades con ámbitos culturales fecundos en todas las áreas". *Por Patricia Linn. Página 4*



Rompecabezas Matemáticos

En este número se plantea un rompecabezas geométrico para pensar y mirar con atención, y se explica el problema del queso y el ratón planteado en el número anterior.

Por Antonio Montalbán. Página 9



Campo de prueba para la patología psiquiátrica

En neurobiología se ha logrado crear modelos de redes neurales que presentan comportamientos similares a las capacidades cognitivas humanas, ofreciendo una explicación neural posible a ciertas funciones de la mente. *Por Andrés Pomi, Juan Carlos Valle Lisboa, Eduardo Mizraji y Álvaro Cabana. Página 10*



Eliminación de cancro en cítricos

La irradiación es uno de los procesos de conservación de alimentos que puede colaborar en la apertura de mercados para los productos uruguayos. Los estudios realizados en cítricos, sobre eliminación del cancro, y otras plagas, ofrecen argumentos técnicos para que se levanten restricciones fitosanitarias. *Por Antonio Montalbán Artecona. Página 16*



Libros

Se presentan cuatro libros uruguayos: "En busca de las leyes del pensamiento" de Eduardo Mizraji; "José Luis Massera - Ciencia y compromiso social" coordinado por Roberto Markarián y Ernesto Mordecki; "El enigma cuántico" por Mario Guerra; e "Introducción a la ciencia de la carne" editado por Gianni Bianchi y Oscar Feed. **Página 24**



Alomonas, feromonas, kairomonas...

Muchos organismos se comunican con el ambiente por medio de estímulos químicos, las alomonas, feromonas y kairomonas, al contrario de lo que ocurre con los humanos, que se basan en percepciones visuales y sonoras. La ecología química estudia las sustancias químicas mencionadas. *Por Carmen Rossini y Andrés González. Página 26*



Olimpiada Internacional de Química

Cuatro estudiantes fueron seleccionados este año para integrar la delegación olímpica que participará en la 42ava Olimpiada Internacional de Química a realizarse del 19 al 28 de julio de este año en Tokyo, Japón. Estos son: Melissa Bariani, Norberto Cánepa, Sebastián Martínez y Alejandro Rodríguez. **Página 28**

CONVENIOS



El Laboratorio Tecnológico del Uruguay conformó una unidad experimental de irradiación que permitirá realizar las pruebas que demande la industria para evaluar el uso de la tecnología de la irradiación en la eliminación de los microorganismos patógenos de la carne. **Página 15**



La Agencia Nacional de Investigación e Innovación ha lanzado una nueva convocatoria para becas de posgrados. Se plantea revisar la elección del tema de tesis de posgrado. Esta debe colaborar en la futura inserción laboral del posgraduado. **Página 20**



Fue aprobado el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. El texto, elaborado por el Gabinete Interministerial de la Innovación con aportes del CONICYT, es el resultado de la visión de múltiples actores, académicos, institucionales y sectoriales. **Página 22**



Laboratorios Celsius inauguró la primera planta en Uruguay para la producción de diagnósticos in vitro, de uso humano, habilitada por el Ministerio de Salud Pública y con certificación de Buenas Prácticas de Manufactura. **Página 23**