

# **CONVERSUS**

No. 79, ABRIL-MAYO 2009

## **CONTENIDO**

3 **Multiverso**

**Fronteras**

4 Rescate de las células de la mente.  
*José Luís Carrillo Aguado.*

8 Louis Braille, inventor del alfabeto universal de los invidentes.  
*Nathalie Grigorcuik.*

**Periodismo científico**

10 Olvidar lo desconocido y asombrar con lo conocido.  
*Manuel Calvo Hernando.*

**Cinvestav en su tinta**

12 Un gato en la oscuridad (Parte1).  
*Óscar Rosas Ortiz.*

**Cicimar: La puerta del IPN al mar**

16 *Software* al servicio de las ciencias del mar.  
*Héctor Villalobos, Eduardo González Rodríguez.*

**Observatorio Científico**

20 El INP fija su mirada en el estudio del Universo.  
*Ana María Hidalgo, Isaura Fuentes Carrera, Julien Girard y Héctor O.Castañeda.*

**Cambio Global**

26 Ecología de probióticos o como ser amigo de las bacterias del tracto intestinal.  
*Arcadio Monroy Ata.*

**Upiita: Nuevos Horizontes**

- 30 El mundo fantástico de los puntos cuánticos o no todo lo que brilla es oro.  
*Leonardo Gabriel Vega Macotela, Tatiana V. Torchynska y Janna Douda.*

### **Investigación hoy**

- 34 Las bromelias épifitas en la voz y expresión de los niños de Oaxaca.  
*Graciela González, Demetria Mondragón y Alejandra Cruz Espinoza.*
- 40 **Punto Crítico**  
Impacto de los satélites de comunicaciones en México y el mundo (Parte 1).  
*Felipe Rolando Menchaca García.*
- 46 Observar el cielo, es dejar que el pasado llegue a nosotros.  
*Maricela Cruz Martínez.*
- 50 México entre los líderes de la Astronomía mundial.  
*Ricardo Urbano Lemus.*
- 58 La evolución en la creación de la Agencia Espacial Mexicana AEXA.  
*Lourdes Cahuich y Fernando De la Peña Llaca.*
- 62 Uroanálisis, evaluación indispensable para mejorar la salud.  
*José Luis Carrillo Aguado.*
- 60 **Los acertijos del Dr. Trabucle.**  
*Carlos Gutiérrez Aranzeta, Primo Alberto Calva Chavarría.*
- 66 **El cajón del divulgador**
- 68 **Ciencia en cuadritos**  
*Isaura Fuentes Carrera.*