

# INVESTIGACION Y CIENCIA

## CONTENIDO

No. 422, NOVIEMBRE 2011

### ARTICULOS

#### CIUDADES: INTELIGENTES, SOSTENIBLES, MEJORES

- 16 **Saber urbano.**  
La ciudad como clave para afrontar los problemas de nuestro tiempo.  
*La redacción.*
- INTELIGENTES//////////**
- 20 **La conexión social.**  
Dejar vía libre a las redes sociales aumenta la creatividad en una urbe.  
*Carlo Ratti y Anthony Townsend.*
- 26 **Motores de innovación.**  
La mayoría de la humanidad ya vive en entornos urbanos. Este simple hecho alienta nuestro éxito como especie.  
*Edward Glaeser.*
- 28 **Grandes urbes: conseguir más con menos.**  
*Luis M.A. Bettencourt y Geoffrey B. West.*
- 32 **El bazar global.**  
Los suburbios se han convertido en focos de una inventiva sorprendente.  
*Robert Neuwirth.*
- 38 **Una vida más saludable para la población urbana.**  
*Gordon McGranaham y David Satterthwaite.*
- 40 **Cerebro sobre edificios.**  
El éxito de una urbe reside en el nivel de educación e iniciativa de sus ciudadanos.  
*Edward Glaeser.*
- SOSTENIBLES//////////**
- 48 **Rehabilitar la ciudad.**  
Mediante la modernización de edificios y la aplicación de técnicas avanzadas se puede reducir la contaminación y mejorar la vida urbana.

*David Biello.*

- 52 **Ecología urbana.**  
Considerar una ciudad como un ecosistema ayuda a diseñar estrategias de futuro y vigilar su desarrollo.  
*Jaume Terradas, Teresa Franquesa, Margarita Parés y Lydia Chaparro.*
- 62 **Clima: una cuestión local.**  
Los ayuntamientos suelen contar con más recursos que los Gobiernos para reducir las emisiones de gases.  
*Cynthia Rosenzweig.*
- 66 **La ciudad eficiente.**  
Municipios de todo el mundo aplican soluciones creativas para reducir el consumo energético, el gasto de agua, los residuos y las emisiones, al tiempo que facilitan la movilidad de las personas.  
*Mark Fischetti.*
- 68 **El científico jefe de México.**  
Mario Molina, experto en química atmosférica, intenta convertir la capital mexicana en una ciudad más limpia.  
*Jeff Tollefson.*

## **MEJORES//////////**

- 74 **Castillos en el aire.**  
Diez años después del 11-S los rascacielos se construyen cada vez en mayor número.  
*Mark Lamster.*
- 82 **La opinión de la calle.**  
¿Qué innovación mejoraría la habilidad de una ciudad?  
*Michael Easter y Gary Stix.*
- 86 **Vida en la metacuidad.**  
Recorremos una línea que media entre el albedrío anárquico y la «disneyficación».  
*William Gibson.*

## **SECCIONES**

- 3 **Cartas de los lectores**
- 4 **Apuntes**  
Protección acústica. Nuevos riesgos de la cocaína. El descubrimiento de las buckbolas y los nanotubos. Los peligros del pensamiento positivo. Un agujero en el cielo. Interfaces táctiles. La forma de la nariz.

- 5      **Agenda.**
- 8      **Panorama.**  
Radiofrecuencias y salud.  
*M<sup>a</sup> Cristina Escobar y Alejandro Úbeda.*
- El estrés de la multitud.  
*Alla Katsnelson.*
- Zonas verdes urbanas frente al ruido.  
*José Antonio González Oreja.*
- Mejor en bicicleta o a pie.  
*Audrey de Nazelle.*
- Baldosas descontaminantes.  
*Hermenegildo García.*
- 42     **De cerca.**  
Calaveras que hablan.  
*Anna Kuchment.*
- 44     **Filosofía de la ciencia.**  
La irrazonable eficiencia de las matemáticas.  
*Mario Livio.*
- 47     **Foro científico.**  
Paisaje posmetropolitanos.  
*José M<sup>a</sup> Ezquiaga.*
- 88     **Taller y laboratorio.**  
La cámara de niebla.  
*Francisco Barradas Solas.*
- 91     **Juegos matemáticos.**  
Paradoja sin circularidad.  
*Gabriel Uzquiano.*
- 94     **Libros.**  
Tecnología «global».  
*Pere Vall Casas.*  
Guía del espacio profundo.  
*Bernd Weisheit.*
- 96     **Hace...**  
50, 100 y 150 años.

