

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^a 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^a 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.

