

ECOLOGÍA

## Más ciudades inteligentes

En Japón debutó Fujisawa, cuyas casas son a prueba de sismos y alimentadas por energía solar. En Corea la basura se lleva por tuberías a la usina, sin que aparezca en la vía pública

FOTO



En Corea la basura se lleva por tuberías a la usina.

TEMAS

tecnología - ciencia - ecología - ciudades inteligentes

mar feb 17 2015

Ya sea mediante proyectos urbanísticos totalmente nuevos o incorporándose a centros urbanos ya existentes, el concepto de ciudades inteligentes está cada vez adquiriendo más presencia en todo el mundo.

Detrás de él está un tipo de desarrollo urbano basado en la sustentabilidad y la eficiencia, con un respeto extremo del medio ambiente y el bienestar de la sociedad, apelando sobre todo a las nuevas tecnologías.

Un ejemplo es Fujisawa SST (ver foto), un proyecto japonés de 19 hectáreas desarrollado en conjunto por el sector público y un consorcio privado de 18 empresas —encabezadas por Panasonic— y cuyas primeras 19 casas, de las 3.000 que contempla, comenzaron a habitarse en noviembre pasado.

El objetivo de los diseñadores es que las emisiones de carbono sean 70% más bajas que las que tenía una ciudad del mismo tamaño en 1990. En cuanto al consumo de agua, aspiran a que sea 30% menor.

Además, debido a la historia geológica de Japón, las edificaciones son a prueba de sismos. No solo eso: un edificio del complejo funciona como central de emergencia en caso de terremotos e incluye lugar donde almacenan alimentos no perecederos, equipo de primeros auxilios y energía para tres días.

Otro proyecto bastante avanzado es Songdo, en Corea del Sur, que es apoyado por Cisco (empresa dedicada a la fabricación, venta, mantenimiento y consultoría de equipos de telecomunicaciones). Es un nuevo distrito de negocios de Seúl que está completado en un 60% y alcanza una población de 70 mil personas, un tercio de las que proyecta para 2018, cuando está prevista su inauguración oficial.

Songdo incluye un sistema de extracción de basura mediante tuberías, que la lleva desde cada apartamento directamente a un centro especial donde se procesada, por lo que no hay basureros en las calles. Además cuenta con avanzados sistemas de domótica (encender o apagar la luz de un dormitorio mediante un celular o que reconozca que el sol genera demasiado calor en una zona de la casa y haga desenrollar un toldo).

En India, en tanto, el gobierno anunció un plan para construir al menos 100 ciudades inteligentes, comenzando con Dholera, en el corredor industrial Delhi-Mumbai, que aspira a transformarse en el Shanghai indio. Cada hogar de esta ciudad de 22,5 kilómetros cuadrados estará conectado a luz eléctrica, gas, agua e internet mediante una red inteligente.

### En América ¿y Uruguay?

Más allá de los nuevos proyectos, el concepto también está cambiando urbes existentes de América.

Es así como General Electric desarrollará un recambio completo de luminarias en la ciudad de San Diego (California) con tecnología LED, a las que se les incorporará una administración inteligente manejada por internet, destaca Jeremías Aryan, marketing manager para el Cono Sur de la empresa.

Esto incluye sistemas de geoposición, y telegestión. "Podemos definir en qué espacio va la luz y dirigirla solo adonde queremos, con lo que no hay contaminación lumínica y tampoco desperdicio", dice. Al tener todos los dispositivos de iluminación con un sistema inteligente "es posible administrar diversas funciones, desde estacionamientos hasta la seguridad y el control del tránsito".

En Montevideo se conoce el modelo. De todas formas, no integra la lista de urbes latinoamericanas con potencial para transformarse en ciudad inteligente, según Cisco.

Para lograr esta denominación implica maximizar el uso de las tecnologías. En este sentido, ofrecer semáforos con soluciones para los discapacitados, un ahorro del 35% en luz, uso eficiente del agua con acueductos sistemáticos, evitar embotellamientos fomentan la colaboración en la red médica y disminuir los índices de inseguridad.

En Chile el concepto funciona desde el año pasado en Ciudad Empresarial, una suerte de zona franca uruguaya. En el mundo cada vez son más las que se unen al concepto y las empresas se muestran interesadas en aportar al fenómeno.

(En base a El Mercurio/GDA)

### CLAVES

#### 1.Emisión

El objetivo de Fujisawa SST, ciudad inteligente de 19 hectáreas que empezó a funcionar en Japón, es que las emisiones de carbono de estos lugares sean 70% más bajas que las que tenía una ciudad del mismo tamaño hace más de 20 años.

#### 2. Tecno

Las ciudades inteligentes están muy relacionadas al concepto de domótica. Significa, entre otros ejemplos, que un conjunto de sensores interpreta que ha llovido mucho en las últimas horas y no enciende el riego automático.

#### 3.Sismos

En Japón, las edificaciones para ciudades inteligentes que se realizan son en base a sismos. Por ejemplo, uno de ellos funciona como central de emergencia en caso de terremotos. También cuenta con un lugar de almacenamiento de alimentos no perecederos.

### LAS APUESTAS URUGUAYAS

#### Universidades. Trabajos de estudiantes

Tanto en Ingeniería Demuestra de la Universidad de la República como en la Jornada Estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT los estudiantes presentan proyectos sobre domótica.

#### Torneo. Buscan hacer la casa más sustentable

Una casa uruguaya competirá por ser la más autosustentable del mundo, capaz de realizarse en cuatro días. El proyecto de 36 universitarios uruguayos participará en el Solar Decathlon este año en Colombia.

#### Empresas. Más firmas para crear viviendas

En Uruguay hay varias empresas que se dedican a diseñar casas "inteligentes". Desde principios de siglo, Indomus, FoxyHouse, DTS, Urudomo son algunas de las que brindan estos servicios en todo el país.

Vota por esta noticia:  5 estrellas (3 votos) | Comentarios 2 | Me gusta  27 |  Twitter  17 |  A+ |  A-

### NOTICIAS DE HOY



REDES SOCIALES  
**Las tertulias de En perspectiva vuelven por Twitter**



TECNOLOGÍA  
**Facebook le pagó a un hacker para que no borre fotos ajenas**



CAMINERA  
**En La Pedrera controles de marihuana a conductores dieron negativos**



CONFLICTIVIDAD SINDICAL  
**Sindicato policial para mañana por 24 horas**

### tvshow

FÚTBOL  
**HACHA Y TIZA**  
Mirá cómo quedó Nacho Álvarez tras un duelo de famosos

MENSAJE  
**El enojo de Sergio Gorzy con los canales de la tv local**

MIRA EL VIDEO  
**Fabiana Leis la rompió en el carnaval de Artigas**

### OVACION DIARIO DEPORTIVO

NACIONAL **EL DT TRICOLOR SE DISCULPÓ**

**En la silla eléctrica: Gutiérrez sufrió las primeras "descargas"**

PERUANO  
**Nahitan Nández quedó "varado" en Rocha, pero regresa hoy**

LIBERTADORES  
**Comienza la ilusión copera para Wanderers, que hoy recibe a Zamora**

### OPINIONES

#### EDITORIAL DE HOY

#### Un país en crisis demográfica

Pese a los anuncios del gobierno, no se logró desarrollar una política demográfica exitosa capaz de resolver el estancamiento poblacional que padece el país.

Gustavo Penades

Pablo da Silveira

**La asunción de un nuevo Parlamento**

**¿El último disparate?**

#### Búscanos en Facebook

EL PAÍS digital  
[Me gusta](#)

A 1 054 584 personas les gusta EL PAÍS digital

[Plug-in social de Facebook](#)

### ÚLTIMO MOMENTO

#### Últimas noticias

**Incendio en zapatería corta tránsito por 18 de Julio** Siete camiones de bomberos se hicieron presentes esta mañana en la intersección con Paraguay. Hubo u...

**Murió mujer herida en explosión de garrapa:** hay dos personas graves La garrapa que explotó era utilizada para calentar panchos que luego vendían en el quiosco a la gent...

**¿Cuánto desembolsó Maradona para agasajar a Rocío Oliva?** El exatleta del fútbol costó más de 100.000 dólares para celebrar

### LO MÁS...

- [+ Leído](#)
- [+ Comentado](#)

- [Entre la alegría y el descontrol](#)
- [Incendio en zapatería corta tránsito por 18 de Julio](#)
- [Duros datos de pobreza en España](#)
- [D'Arenberg: "Se perdió el glamour en Uruguay"](#)
- [El diputado gaucho y Amado con su "¡salud!" al oficialismo](#)
- ["Alto riesgo" de fraude al Parlamento](#)
- [Incendio consume uno de los mayores shoppings de Rio de Janeiro](#)
- [Homenaje a Rio y polémica africana en último día del Carnaval](#)
- [Novick recorrió el Borro y afirmó que los vecinos están "desprotegidos"](#)
- [Una nueva partícula sería el posible descubrimiento de la Física en 2015](#)

[Ver más](#)

### GALLITO

- [Automotores](#)
- [Inmuebles](#)
- [Trabajo](#)
- [Clasificados](#)

### EDICION IMPRESA

**CLUB EL PAÍS**

EL PAÍS  
17 de Febrero de 2015

[Descargar PDF](#)

### COMENTARIOS

#### Comentarios (2)

- #2 | [galaxy](#) | 17/febrero/2015 | 09:10  
Si les mandás los frentachos, sabes copmo quedan esas ciudades inteligentes? Como la educashon.
- #1 | [alvaromvdeo](#) | 17/febrero/2015 | 07:58  
Si esas ciudades son "inteligentes", luego de 25 años de F.A. en Montevideo, podemos decir que la nuestra es "burra". No han podido resolver los problemas básicos de una gestión del espacio urbano: residuos, transporte e iluminación. Solo tienen para mostrar la Placita Sereni.

#### Iniciar Sesión

Usuario

Contraseña

**Aceptar**

[Olvídate mi contraseña](#)

Para comentar las noticias debes iniciar sesión con el usuario y contraseña elegidos al momento de registrarte.

Si no estas registrado todavía, puedes hacerlo ingresando a [Registro de Usuarios](#)

No recuerdas tu contraseña? puedes acceder a [Registro de Usuarios](#) y solicitar que te la enviemos a tu email como recordatorio.