

Ciudades inteligentes

LECTURA

NIVEL
Intermedio

NÚMERO
B2_2023R_ES

IDIOMA
Español





Objetivos

- Leer sobre ciudades inteligentes
- Hablar sobre ciudades inteligentes
- Debatir sobre las posibilidades de las ciudades inteligentes







Vocabulario

integrada

mercancía

versátil

eficiencia



autogestión

incalculable

derroche

abastecer



Vocabulario en contexto



Barcelona ofrece una tarifa **integrada** en sus abonos de transporte público. Están todos incluidos.

La bicicleta puede ser poco **versátil** en una ciudad con clima lluvioso.



Si los semáforos se pudieran **autogestionar** de forma inteligente, la movilidad sería más efectiva.

Invertir no significa **derrochar**, no nos podemos pasar del presupuesto acordado.





Vocabulario en contexto



Los paneles solares son una buena forma de **abastecer** de energía a las casas.

Es una antigüedad, su valor es **incalculable**.



Tenemos que ser **eficientes** si queremos acabar a tiempo el proyecto.

Los trenes de **mercancías** deberían circular de noche para evitar la congestión del tráfico ferroviario.





Ciudades inteligentes

En los últimos años el **vocablo** inglés *smart* ha empezado a formar parte de nuestro día a día. Una palabra que podemos traducir como *inteligente* y cuyo uso común, **circunscrito** al contexto tecnológico, ha venido fomentado por la aparición de los teléfonos inteligentes, conocidos globalmente como *smartphones*. Tras ellos llegaron las *Smart TVs*, básicamente televisiones con conexión **integrada** a internet y, por tanto, mucho más **versátiles** en sus funciones de entretenimiento, así como una serie de dispositivos con funciones extendidas gracias, principalmente, a su acceso a la red. Pero ahora es el turno de las *smart cities*. Ciudades en las que el calificativo *inteligente* adquiere un significado mucho más amplio y complejo.





Ciudades inteligentes

Una *smart city* o *ciudad inteligente* es aquella que aprovecha la tecnología en pro de la sostenibilidad y de una **autogestión** más eficiente: rápida y con menor coste económico y ambiental.

¿Pero qué es en realidad lo que puede hacer una ciudad para ganarse el calificativo de inteligente?

Muchas cosas. Pensemos, por ejemplo, en la gestión eficiente de los residuos, y el correcto reciclaje de estos, permitiendo, un menor **derroche** y, por extensión, una generación de residuos más limitada.





Contesta

1. ¿De qué palabra del texto es antónimo *ahorro*?

- a. Derroche.
- b. Autogestión.
- c. Sostenibilidad.
- d. Gestión eficiente.

2. Define con tus palabras los siguientes términos:

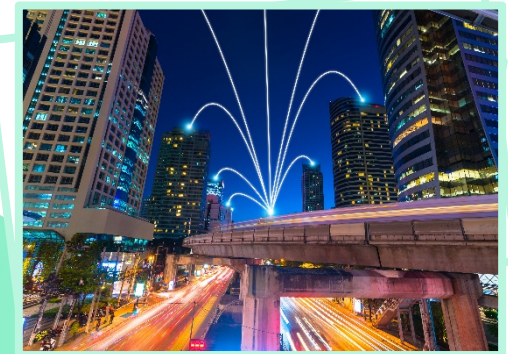
- a. Residuo.
- b. Sostenibilidad.
- c. Calificativo.
- d. Eficiente.



Describe

Haz una lista con las características esenciales que debe de tener una ciudad para ser considerada una ciudad inteligente.

A vertical sheet of white paper with horizontal lines and a blue binding edge on the left side, intended for writing a list.





Opina

¿Qué ventajas y desventajas tiene
vivir en una ciudad inteligente?
¿Crees que las personas mayores
se pueden adaptar bien?



Ciudades inteligentes

Y no solo a nivel de envases o desperdicios sino, también, de energía y agua. Si la energía se produce y almacena a través de fuentes limpias, como paneles solares o molinos eólicos, el **abastecimiento** indefinido estará garantizado y, además, el efecto sobre el medio ambiente será mínimo.

Y si el suministro de agua se fortalece a través de depósitos de agua de lluvia, el consumo se examina y minimiza a través de sensores (pensemos, por ejemplo, en cómo se puede reducir el agua para riego si el control sobre la cantidad, dispersión y tiempo se calcula de manera automática) y la depuración es más eficaz la huella sobre el entorno se reduce de manera sostenible.





Ciudades inteligentes

Y todo esto es eficaz en micro entornos, pero mucho más cuando se aplica a gran escala: grandes factorías, edificios de oficinas, espacios urbanos, etc.

Centrémonos ahora en uno de los grandes problemas que define los entornos urbanos: el tráfico.

Si dicho entorno se conecta a través de redes wi-fi capaces de identificar el volumen del tráfico y, a través de algoritmos que mejoran con el tiempo, ajustar el funcionamiento de las señales de circulación y semáforos, la **eficiencia** del sistema será muy superior.





Define

Define con tus palabras qué es la *eficiencia*.



Opina

¿Qué ideas se te ocurren a ti para convertir una ciudad en una ciudad inteligente y sostenible?





Lluvia de ideas



¿Cómo harías que un apartamento o casa fuera inteligente y sostenible?



Ciudades inteligentes

¿Y si todos los vehículos son eléctricos y, además, autónomos? Los beneficios para la ciudad, a todos los niveles, serían **incalculables**. ¡Y, por supuesto, el aire mucho más limpio!

Y no solo los vehículos de transporte de personas sino, también, los de reparto de **mercancías**. El empleo masivo de drones para la mensajería podría liberar muchísimo espacio terrestre a la vez que reducir significativamente los tiempos de reparto.

¿Y por qué no conectar todos los vehículos entre sí, como una red en movimiento, para así poder gestionar de manera matemática e instantánea la circulación?

¡Todo esto ya no es ficción, es tecnología actual o en un nivel avanzado de desarrollo!





Ciudades inteligentes

Las oportunidades para mejorar la vida en las ciudades que son, además, cada vez mayores, son formidables, pero esta revolución urbana, tan compleja, requerirá de mucho tiempo y muchos experimentos fallidos.

Masdar, en Abu Dhabi, o Songdo, en Corea del Sur, han sido **pioneras** en la adopción de tecnologías que las convirtieron en ciudades sostenibles en el corto plazo. Sin embargo, dificultades de toda índole han impedido la exitosa consecución de los ambiciosos objetivos propuestos. Pero no podemos **tildarlo** de fracaso, sino de retraso e inspiración para otras urbes.





Una de las conclusiones es que parece más aconsejable abordar planes más **modestos**, en forma de pequeñas comunidades que sirvan como laboratorio, antes de planificar proyectos faraónicos.

Comunidades como Fujisawa, en Japón, o Peña Station y Babcock Ranch, en EE.UU, apuestan por ese modelo.

¡Observemos bien cómo funcionan porque lo que realmente estaremos observando es nuestro futuro!



¿Identificas esta ciudad?





Define

**Busca y define
qué significa el
verbo *tildar*.**



Opina



¿Crees que los drones son una buena solución para el reparto de mercancías?
¿Por qué?



¿Y si...?

¿Cómo cambiaría tu vida si
vivieras en una ciudad
inteligente?





Exprésate

Vamos más allá, un coche, una casa, una ciudad inteligente dependen de sensores e inteligencia artificial para funcionar. ¿Es una excusa para invadir la privacidad de las personas o es en pro del planeta y sus habitantes?



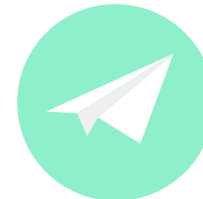


Reflexiona sobre los objetivos

Vuelve a la segunda página y comprueba si has alcanzado los objetivos de esta lección.

sí

no

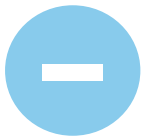
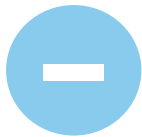




Reflexiona sobre la lección

Piensa en todo lo que has aprendido en esta lección.
¿Qué ha sido lo más difícil (actividades, vocabulario...)? ¿y lo más fácil?



Si tienes tiempo, repasa las páginas más difíciles de nuevo.





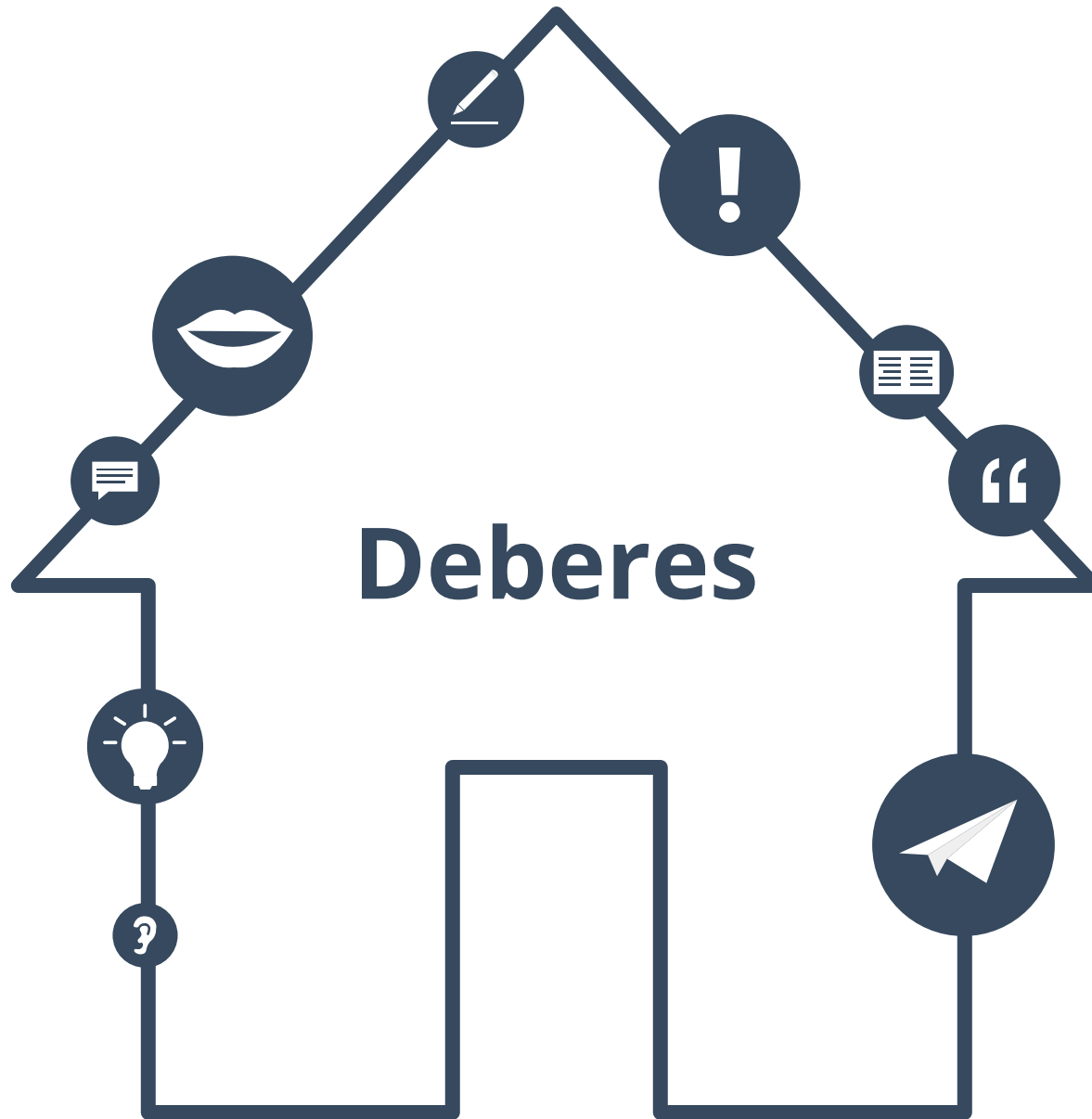
Soluciones

Actividad p.9

a) Derroche

Actividad p.20

Tildar: Señalar a alguien o a algo con una nota o calificativo negativos.

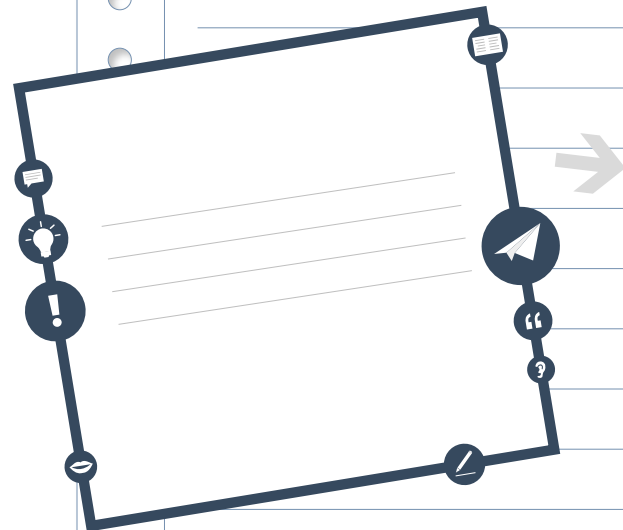


Deberes



Investiga

Busca y haz una lista con las ciudades inteligentes que hay hoy en día en el mundo.



Melbourne, Sidney ...



Soluciones a los deberes

Actividades de respuesta libre.



Sobre este material



Para saber más:
www.lingoda.com

Este material ha sido creado por
lingoda
y puede ser utilizado de forma gratuita
por cualquiera para cualquier fin

lingoda ¿Quiénes somos?



¿Por qué aprender español online?



¿Qué tipo de clases de español ofrecemos?



¿Quiénes son nuestros profesores de español?



¿Cómo obtener nuestros certificados de español?



¡También tenemos un blog de idiomas!