



## Smart Construction News

[para ampliar información, pinchar sobre la noticia]



### AGUA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

- Los barcos de baterías que crearán una nueva red mundial de distribución de electricidad.
- Tejas fotovoltaicas «autolimpiables»: una nueva alternativa para la generación de energía solar.
- El CSIC desarrolla un sistema para monitorizar la sequía en tiempo real.





## TRANSPORTE, MOVILIDAD & SMART CITIES

- Suecia busca revolucionar la infraestructura de carga de vehículos eléctricos con una red de carreteras electrificada prevista para 2025.
- El tren de hidrógeno circula ya en pruebas por la red ferroviaria española.
- System estimates asphalt density in real time.
- Toyota pone a prueba con éxito su tren impulsado por hidrógeno.
- Crean un semáforo inteligente para mejorar la seguridad en la ciudad. Un sistema brasileño hace hablar a estos dispositivos para guiar a las personas con discapacidad visual.
- China bate récords con el nuevo tren de alta velocidad más rápido del mundo: quieren que futuras líneas vayan a 450 km/h.
- Carreteras asfaltadas con aceite de oliva: prueban una mezcla derivada del refinado en la autovía Valladolid-Segovia.
- Alemania renuncia a su «primera red mundial» de trenes de hidrógeno en favor de trenes eléctricos «más baratos».
- China aprovecha robots controlados por IA para acelerar la construcción de vías férreas de alta velocidad.





## EDIFICACIÓN, ESTRUCTURAS Y MATERIALES

- Sugarcrete: ladrillos hechos con desechos de la caña de azúcar + ligero – contaminante.
- New detection system discovers metal cracks in steel bridge decks.
- Metamateriales en el hormigón.
- Un novedoso estudio alerta sobre posibles daños estructurales en las construcciones por el aumento de temperaturas del subsuelo urbano.
- Nuevo pavimento de piedra natural antipolución creado en España para combatir el calor urbano.
- El hormigón que detecta si tiene fallos en tiempo real para poder repararlo. Impreso en 3D, este nuevo hormigón tiene sensores integrados que ofrecen información en tiempo real, como su temperatura, deformación o la presión.
- El hormigón que puede convertir edificios en gigantes baterías.
- Áridos reciclados de hormigón con CO<sub>2</sub>.
- Los adoquines que convierten en pavimento la basura de Nairobi.
- Primer edificio público con hormigón impreso 3D en Alemania.
- “Hormigón de café”, nuevo sistema usa posos de café que hacen el hormigón un 30% más resistente.





VARIOS

---

