

Trouvé sur [www.besnard-javaudin.net](http://www.besnard-javaudin.net)

Video disponible en <http://youtu.be/iJxG5glgEbl>

**Referencias y fechas** : fragmento de un telediario de TVE de 2010 con un reportaje sobre la empresa Acciona y el uso de las nanotecnologías en el sector de la construcción

Apellido / Clase :	-	-/+	+
<i>fragmento de un telediario de TVE, cadena pública, programa "24 horas", reportaje de María Ribelles</i>			
<b>Voz en off:</b> La aplicación de la nanotecnología es decir añadir partículas invisibles al ojo humano a los materiales de construcción, por ejemplo de hierro, mejora sus propiedades estructurales ( <i>primerísimo plano sobre un cilindro que emite burbujas de agua, plano general de un laboratorio de investigación, con ordenadores, varios instrumentos de medida</i> ).			
<b>Entrevista a María Pilar G�rriz Ramón, doctora en química - Acciona:</b> A los materiales tradicionales como el cemento, como los morteros, como el hormigón, en propiedades estructurales podemos estar hablando hasta de un treinta por ciento de mejoras, incluso un cuarenta hemos llegado a obtener, aquí trabajando en este centro, y este tipo de investigaciones como digo est�n subvencionadas por la Unión Europea.			
<b>Voz en off:</b> Los proyectos relacionados con la mejora de la eficiencia energética en la edificación también reciben subvención de la Unión Europea. ( <i>primerísimo plano sobre algo que parece un tejido por encima del cual pasa una máquina con una suerte de aguja</i> ).			
<b>Entrevista a Ignacio Calvo Herrera, director del departamento I+D+I de Acciona:</b> Aquí uno de los grandes proyectos que vamos a desarrollar y a destacar es el desarrollo de un nuevo material, con el que somos capaces de almacenar digamos energía en ... módulos interiores, en fachadas, y ser capaces de transportarlo a través de los forjados a otras partes del edificio.			
<b>Voz en off:</b> En el laboratorio de biotecnología se estudia cómo estabilizar suelos con bacterias. ( <i>plano de un investigador de bata blanca que anda en el laboratorio y pulsa una tecla en una máquina</i> ).			
<b>Entrevista a María Pilar G�rriz Ramón, doctora en química - Acciona:</b> Cuando hacemos una carretera, en muchas ocasiones tenemos que cambiar el terreno sobre el que tenemos que realizar la carretera porque no es lo suficientemente estable. Con el proyecto de aplicación de bacterias en suelos, conseguimos que estas bacterias estabilicen este suelo y no tengamos que eliminar esta tierra y cambiarla por otra estable.			
<b>Voz en off:</b> Para mejorar los procesos de construcción, los técnicos de Acciona utilizan programas de realidad virtual en tres dimensiones, así pueden comprobar los fallos de diseño antes de que el edificio está construido. ( <i>plano de un ingeniero con gafas de realidad virtual, frente a una pantalla que proyecta imágenes virtuales de un edificio, parece ser una estación de metro</i> ).			
<b>Voz en off:</b> La tecnología permite reducir costes. La investigación es una de las prioridades de Acciona, que prevé invertir entre 2010 y 2013 cuatrocientos millones de euros en proyectos que trascienden nuestras fronteras y se materializan también en mercados de Europa, Latinoamérica, Canadá, Australia y Estados Unidos. ( <i>planos de diferentes momentos de la inspección virtual del futuro edificio</i> ).			

Comprensión = /14 – Lengua = /6

**/20**

**Voz en off:** La aplicación de la nanotecnología es decir añadir partículas invisibles al ojo humano a los materiales de construcción, por ejemplo **de hierro**, mejora sus propiedades estructurales (*primerísimo plano sobre un cilindro que emite burbujas de agua, plano general de un laboratorio de investigación, con ordenadores, varios instrumentos de medida*).

**Entrevista a María Pilar Górriz Ramón, doctora en química - Acciona:** A los materiales tradicionales como el cemento, como los morteros, como el **hormigón**, en propiedades estructurales podemos estar hablando hasta de un treinta por ciento de mejoras, incluso un cuarenta hemos llegado a obtener, aquí trabajando en este centro, y este tipo de investigaciones como digo están subvencionadas por la Unión Europea.

**Voz en off:** Los proyectos relacionados con **la mejora** de la eficiencia energética en la edificación también reciben subvención de la Unión Europea. (*primerísimo plano sobre algo que parece un tejido por encima del cual pasa una máquina con una suerte de aguja*).



**Entrevista a Ignacio Calvo Herrera, director del departamento I+D+I de Acciona:** Aquí uno de los grandes proyectos que vamos a desarrollar y a destacar es el desarrollo de un nuevo material, con el que somos capaces de almacenar digamos energía en ... módulos interiores, en fachadas, y ser capaces de transportarlo a través de los **forjados** a otras partes del edificio.

**Voz en off:** En el laboratorio de biotecnología se estudia cómo **estabilizar** suelos con bacterias. (*plano de un **investigador de bata blanca** que anda en el laboratorio y **pulsa una tecla** en una máquina*).

**Entrevista a María Pilar Górriz Ramón, doctora en química - Acciona:** Cuando hacemos una carretera, en muchas ocasiones tenemos que cambiar el terreno sobre el que tenemos que realizar la carretera porque no **es lo suficientemente estable**. Con el proyecto de aplicación de bacterias en suelos, **conseguimos que** estas bacterias

Trouvé sur [www.ebj-prof.net](http://www.ebj-prof.net)

**estabilicen** este suelo y no tengamos que eliminar esta tierra y cambiarla por otra estable.

**Voz en off:** Para mejorar los procesos de construcción, los técnicos de Acciona utilizan programas de realidad virtual en tres dimensiones, así pueden comprobar los **fallos de diseño antes de que el edificio esté** construido. (*plano de un ingeniero con gafas de realidad virtual, frente a una pantalla que proyecta imágenes virtuales de un edificio, parece ser una estación de metro*).

**Voz en off:** La tecnología permite **reducir costes**. La investigación es una de las prioridades de Acciona, que **prevé** invertir entre 2010 y 2013 cuatrocientos millones de euros en proyectos que **trascienden** nuestras fronteras y se materializan también en mercados de Europa, Latinoamérica, Canadá, Australia y Estados Unidos. (*planos de diferentes momentos de la inspección virtual del futuro edificio*).