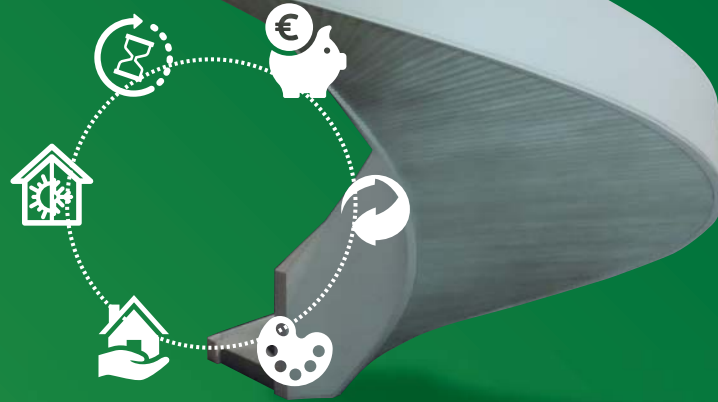








# Las VENTAJAS de construir en hormigón



- 
**MÁS DURABLE** Robusto, resistente y con posibilidad de soluciones esbeltas. Elevada vida útil.
- 
**MÁS ECONÓMICO** Menor mantenimiento. Material local. Ahorro energético en sistemas de climatización. Ahorro de combustible en pavimentos.
- 
**MÁS SOSTENIBLE** 100% reciclable. Producto local. Contribuye a la eficiencia energética de los edificios, y por tanto a la reducción de CO<sub>2</sub>. Reduce la temperatura ambiente en entornos urbanos eliminando las islas de calor. Menos emisiones de CO<sub>2</sub> en todo su ciclo de vida. Mayor reflectancia, menor necesidad de iluminación.
- 
**MÁS SEGURO** Robustez y resistencia frente a inclemencias climatológicas. Resistente al fuego. Protege de las inundaciones (canalizaciones, presas...). Seguro ante fenómenos sísmicos. Resistente a sales fundentes, aceites y vertidos.
- 
**MAYOR CONFORT** Aislamiento acústico. En edificación, la calidad del aire interior permanece inalterada. Mantiene las condiciones de temperatura estables.
- 
**MÁS EXPRESIVO** Gran versatilidad. Diversidad de formas, texturas y colores.

Compartimos nuestro CONOCIMIENTO y EXPERIENCIA en [www.ieca.es](http://www.ieca.es)

## Guías Técnicas



## Manuales



## Herramientas informáticas



## Formación

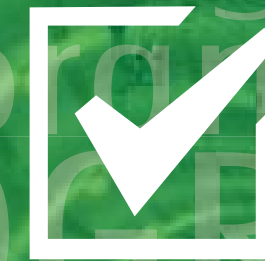


## Consultoría



promoviendo innovación

normalización  
 FORMACIÓN  
 Investigación  
 asesoramiento  
 PROCESO  
 desarrollo  
 Asistencia  
 CALIDAD  
 FORMACIÓN  
 EXPERIENCIA



C/José Abascal, 53, 1º  
 28003 Madrid  
 (+34) 91 401 41 12  
[tecnologia@ieca.es](mailto:tecnologia@ieca.es)

# ¿Quiénes SOMOS?

**IECA** es un instituto privado sin ánimo de lucro de carácter **TÉCNICO** creado para el **ESTUDIO, ASESORAMIENTO y DIFUSIÓN** de los conocimientos y tecnologías relativas al **cemento, al hormigón y a sus productos derivados.**

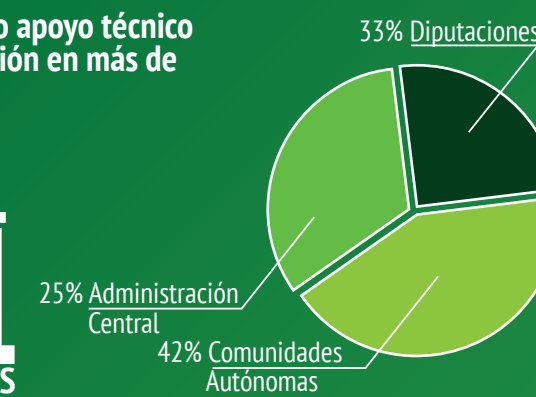


## Proceso de fabricación del cemento



## Datos de IECA 2017

IECA ha prestado apoyo técnico a la Administración en más de 100 proyectos



IECA celebró un total de 33 jornadas y cursos y ha formado a más de 12.000 técnicos



## ¿Sabías que...?

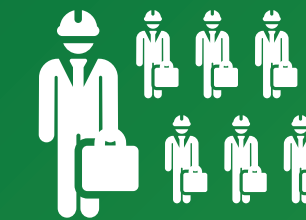
### CEMENTO

- En España hay alrededor de 200 cementos certificados
- Hay cementos:
  - resistentes al agua de mar y a los suelos con sulfatos
  - capaces de reducir la contaminación en base a su actividad fotocatalítica
  - fotoluminiscentes, que son capaces de emitir de noche la luz absorbida durante el día
  - especiales para rascacielos con una elevada resistencia inicial
  - capaces de cumplir con los requisitos más exigentes en edificación arquitectónica
- Las aplicaciones del cemento son infinitas, llegando hasta las obras de arte

## ¿Sabías que...?

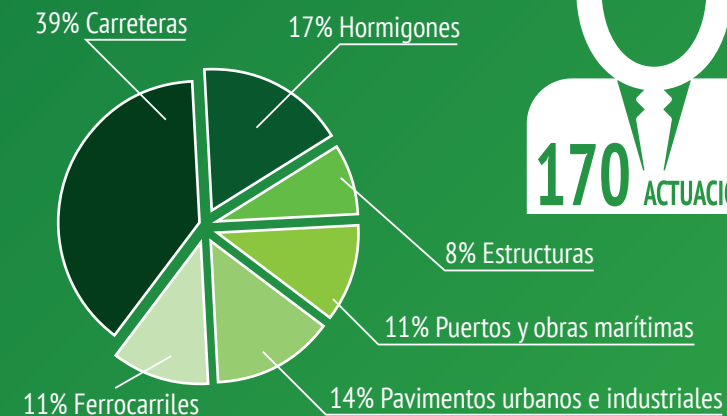
### HORMIGÓN

- El hormigón está formado por la mezcla de cemento, áridos, agua y aditivos
- Es el segundo material más utilizado en el mundo después del agua
- El Panteón de Agripa de Roma, con 2.000 años de antigüedad, está construido con hormigón ligero
- Un edificio con contorno de hormigón ahorra hasta el 70% del consumo de energía de climatización
- Los pavimentos de hormigón suponen un ahorro de hasta el 6,7% del consumo de combustible de los camiones
- El hormigón está presente en los casi 800 hospitales y en los más de 27.800 colegios que existen actualmente en España
- El hormigón está presente en la depuración y abastecimiento de 5.000 y 2.000 millones de m<sup>3</sup> de agua que utilizamos cada año
- Contribuye a mitigar los efectos del calentamiento global y puede llegar a reducir la temperatura ambiente de las ciudades en hasta 3 °C



Con el objetivo de mejorar la calidad y las prestaciones del cemento y sus aplicaciones, IECA ha desarrollado 4 proyectos de innovación y ha presentado 3

Los técnicos de IECA han participado en más de 170 actuaciones:



A lo largo del año se descargaron de la página web de IECA 4.400 publicaciones, siendo el Prontuario Informático del Hormigón Estructural la que lideró el ranking con más de 400 descargas

IECA forma parte de 46 comités de normalización nacionales e internacionales y ha asistido a más de 140 reuniones



La página COMPONENTES Y PROPIEDADES DEL CEMENTO ha sido la página más visitada de la web con cerca de 89.000 visitas