

# FORMACIÓN 2025

---



# HACIA EL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN

**70%**  
de los productos  
fabricados con  
materiales reciclados

Más de  
**250** técnicos y  
técnicos comerciales  
distribuidos por todo  
el territorio

**1 de cada 4**  
productos que  
fabricamos, no existía  
hace 5 años

Objetivo

**neutralidad  
en carbono**

en el año 2050

**90%**  
de los materiales  
producidos en España

- Diseño e innovación
- Eficiencia energética
- Confort térmico y acústico
- Confort visual
- Calidad del aire interior
- Protección pasiva contra el fuego

**Saint-Gobain**, desde hace más de 360 años, es un fabricante líder de soluciones constructivas que ofrece una amplia gama de materiales y servicios de bajo impacto ambiental para mejorar la calidad de vida y el respeto al planeta.



# ÍNDICE

---

<b>1. SAINT-GOBAIN</b>	<b>4</b>
¿Quiénes somos?	6
Academia Saint-Gobain	9
<b>2. NUESTROS SERVICIOS DIGITALES</b>	<b>12</b>
Academia Saint-Gobain, mucho más que un listado de cursos	
<b>3. NUESTROS CURSOS</b>	<b>16</b>
Cursos teóricos en aula	18
Cursos prácticos	19
Cursos online	20



# SAINT-GOBAIN

Diseña, fabrica y distribuye materiales para la seguridad y el confort en la vida, que se encuentran en todos los espacios habitables: edificios, transporte, infraestructuras y entornos industriales.



76 países

100 mejores empresas más innovadoras en el mundo

160 mil empleados

400 patentes registradas todos los años

47.900 millones de euros facturación total en 2023

450 millones de euros en I+D

Con sus 360 años de historia. El grupo ofrece materiales de nueva generación y soluciones integrales con el objetivo de construir "espacios habitables" más cómodos y sostenibles, para contribuir al bienestar de las personas y a la protección del planeta, posicionándose como un referente mundial en el uso eficiente de los recursos naturales, y respeto del medio ambiente.



En **España**, Saint-Gobain está presente en el sector de los materiales de construcción, del transporte y de la industria.

> 5.000 empleados

1.500 millones de euros facturación 2023

31 fábricas



## CONSTRUCCIÓN

Nuevas generaciones de materiales, producidos en un 90% en nuestro país. Diseñados para crear excepcionales espacios habitables y, mejorar la calidad de vida diaria y para construir edificios más eficientes energéticamente, de menor consumo y emisiones contaminantes.



## TRANSPORTE

Producción y distribución mundial de vidrio para los sectores del **automóvil, aeroespacial, ferroviario, naval y vehículos industriales.**



## INDUSTRIA

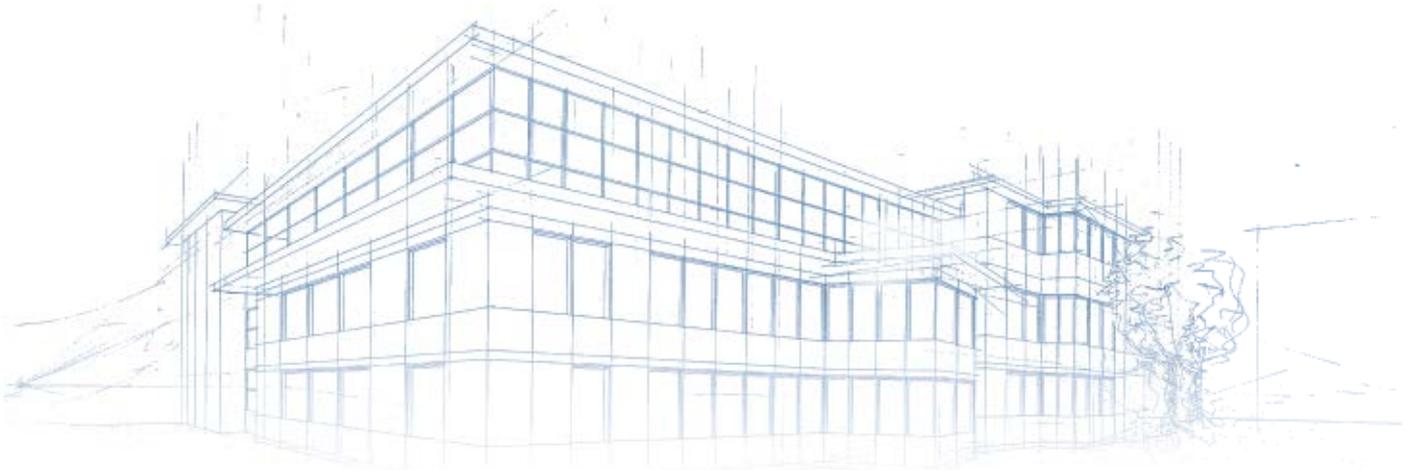
Una amplia variedad de soluciones: **productos abrasivos, productos cerámicos** para el mercado de hornos de vidrio y de la **industria siderúrgica y adhesivos técnicos.** Una gama única de altas prestaciones, **productos químicos y especialidades para la edificación.**



En España, Saint-Gobain ofrece la cartera más amplia de productos y soluciones para la **CONSTRUCCIÓN MODERNA**, materiales producidos en un 90% en nuestro país y diseñados para mejorar la calidad de vida de todos nosotros y de los espacios en los que vivimos, en términos de confort, altas prestaciones y seguridad, respondiendo a los desafíos de la construcción sostenible, la gestión eficaz de los recursos y el cambio climático. Todas las soluciones multimaterial propuestas están diseñadas para la construcción de edificios **más eficientes desde el punto**

**de vista energético, para reducir el consumo y emisiones contaminantes**, gracias a un enfoque innovador en el desarrollo de productos, la eficiencia de los procesos, una atención particular a los proveedores de materias primas y al transporte, siempre con la vista puesta en un uso eficiente de los recursos naturales, respetando el medioambiente.

**Todo ello proyecta al Grupo hacia el ambicioso objetivo de alcanzar la neutralidad de carbono para 2050.**



- Vidrios para ventanas y fachadas de altas prestaciones.
- Espejos de bajo impacto ambiental y cristal extraclaros para el diseño arquitectónico.
- Vidrios de seguridad.
- Vidrio para muebles, electrodomésticos y aplicaciones especiales.



- Soluciones para el acondicionamiento acústico de espacios.



- Aislamiento para edificación.
- Climatización.
- Aislamiento técnico e industrial.



- Sistemas de placas de yeso laminado.
- Sistemas de fachada ligera.
- Techos suspendidos para el acondicionamiento acústico.
- Yesos y plastes para la construcción.



- Sistemas de revestimiento y soluciones SATE para fachadas.
- Pavimentos decorativos e industriales.
- Impermeabilizantes y tratamiento del hormigón.
- Colocación y rejuntado de cerámica.
- Sellado, pegado y aplicaciones especiales.

**... y mucho más**

# SOSTENIBILIDAD PARA SAINT-GOBAIN: UNA ESTRATEGIA DE GRUPO

En 2020, el Grupo Saint-Gobain declaró su propósito: **“Hacer del mundo un hogar mejor”**. La ambición es mejorar la vida de todos haciendo del planeta un lugar más equitativo y sostenible, abierto e inclusivo para vivir.

Junto con nuestros clientes y para ellos, **diseñamos materiales y soluciones que garantizan bienestar, confort de vida y seguridad, cuidando al mismo tiempo el respeto al planeta.**

Nuestra razón de ser es un llamado a la acción, una estrategia orientada al futuro que nos pide innovar respetando el equilibrio entre la humanidad y la naturaleza.

Saint-Gobain **tiene la ambición de ser reconocido como líder mundial en construcción sostenible**, mejorando la vida diaria de todos los usuarios de sus soluciones. **Este compromiso no sólo concierne a nuestras operaciones y procesos, sino que también implica llevar al mercado soluciones que contribuyan activamente a la consecución de los objetivos de descarbonización del sector.**

Ser líder significa promover una transformación sistémica adoptando valores, compromisos y acciones que guíen el cambio, convirtiéndose en un punto de referencia para todos los stakeholders.

La organización geográfica del Grupo le permite ofrecer soluciones a medida para las necesidades específicas de los mercados locales, en términos de métodos o procesos constructivos, características climáticas, tanto para la renovación de edificios existentes como para edificios nuevos.

**MAKING  
THE WORLD  
A BETTER  
HOME**

## MEJOR PARA LAS PERSONAS, MEJOR PARA EL PLANETA

Como Saint-Gobain asumimos nuestra responsabilidad social y ambiental como una oportunidad para crear valor junto con nuestros grupos de interés. De hecho, a través de la creación de relaciones de confianza mutua, creemos que podemos aumentar la conciencia sobre cuestiones de sostenibilidad y crear círculos virtuosos para el camino a largo plazo del negocio.



### MEJOR PARA LA GENTE

Para los empleados, colaboradores, proveedores, socios significa aumentar la "cultura corporativa" a través de una gobernanza sólida, **atención a la seguridad y salud, la formación constante y la creación de un ambiente de trabajo inclusivo.**

Para las comunidades locales estamos comprometidos a apoyar **iniciativas solidarias a través de la Fundación Saint-Gobain** y damos apoyo a los jóvenes talentos impulsando también nuestro **concurso de estudiantes de arquitectura**, un concurso anual dedicado a estudiantes de facultades de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de todo el mundo.



### MEJOR PARA EL PLANETA

La construcción es uno de los sectores que, por tanto, puede influir más que otros en el futuro del planeta. **construcción y sostenibilidad representan una combinación inseparable.**

Nuestras producciones tienen un impacto en el medioambiente en términos de emisiones, consumo de energía, agua y recursos naturales utilizados. La propuesta de valor del Grupo se compone de **productos y métodos de construcción sostenibles y eficientes, diseñados para minimizar el impacto en el medioambiente.** En procesos de fabricación y de ingeniería para **maximizar el rendimiento** a lo largo de todo el ciclo de vida de los edificios, contribuyendo significativamente a los objetivos de descarbonización y circularidad del sector.

# NUESTRO COMPROMISO CON EL MEDIOAMBIENTE

Aportes que nuestros materiales pueden hacer a las distintas certificaciones de sostenibilidad.



**La reducción del consumo energético y de las emisiones contaminantes** es uno de los objetivos prioritarios de Saint-Gobain, que desarrolla, produce y distribuye soluciones innovadoras para crear edificios más eficientes energéticamente. La creación de una **envolvente pasiva**, que ayuda a evitar el desperdicio de energía, es la solución más sostenible económicamente para hacer los edificios más eficientes.



**Muchos de nuestros productos contienen material reciclado en su interior:** nos comprometemos constantemente a aumentar su contenido, contribuyendo así a reducir el consumo de materias primas y los impactos ambientales ligados a su ciclo de vida.



**El grupo Saint-Gobain ha desarrollado varios proyectos** que tienen como objetivo **valorizar los residuos**, reducir el consumo de energía, utilizar menores cantidades de materias primas.



**Se da gran importancia al Análisis del Ciclo de Vida del producto (LCA - Life Cycle Assessment):** este estudio evalúa los flujos de materia y energía asociados a las diferentes fases de la vida de un producto (extracción de materias primas, producción, uso, disposición final). El objetivo del análisis es evaluar los impactos ambientales asociados a las diferentes fases del ciclo de vida del producto, con el fin de optimizar los procesos productivos desde el punto de vista de la sostenibilidad ambiental.



**Estrechamente relacionado con el Análisis del Ciclo de Vida está la obtención de la Certificación EPD\*** (Declaración Ambiental de Producto). Objeto de la Declaración Ambiental de Producto es comunicar la información ambiental derivada del estudio ACV, en un formato y en base a reglas comunes y predefinidas, las PCR (Product Category Rules - Reglas de Categoría de Producto). Muchos productos del Grupo Saint-Gobain tienen esta Certificación.



**La presencia generalizada de Saint-Gobain en el territorio nacional**, con unidades de producción y centros logísticos en toda España, limita el transporte por carretera y, en consecuencia, las emisiones contaminantes, fomentando la propagación de **materiales km cero**.



*Saint-Gobain, en su promoción de una actitud responsable y sensible hacia el medioambiente, decidió unirse a la asociación GBC España como miembro activo.*

## ESTÁNDARES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



El estándar **LEED V4.1** que se suma al ya existente LEED v4, se basa en un sistema de requisitos previos y créditos para el diseño, construcción y gestión de edificios y áreas sostenible.



El sistema **BREEAM** se basa en la verificación del diseño, construcción y uso de la propiedad.



El protocolo **WELL** tiene como objetivo integrar aspectos relacionados con las fases de diseño y construcción de edificios salud y bienestar de gente.



Las herramientas **VERDE** (Valoración de Eficiencia de Referencia de Edificios) tienen como objetivo dotar de una metodología de evaluación de la sostenibilidad de los edificios. Se basa en un método prestacional de acuerdo con la filosofía del Código Técnico de la Edificación y las Directivas Europeas.

VOLVER AL ÍNDICE > 7

# CENTROS EN TODA ESPAÑA

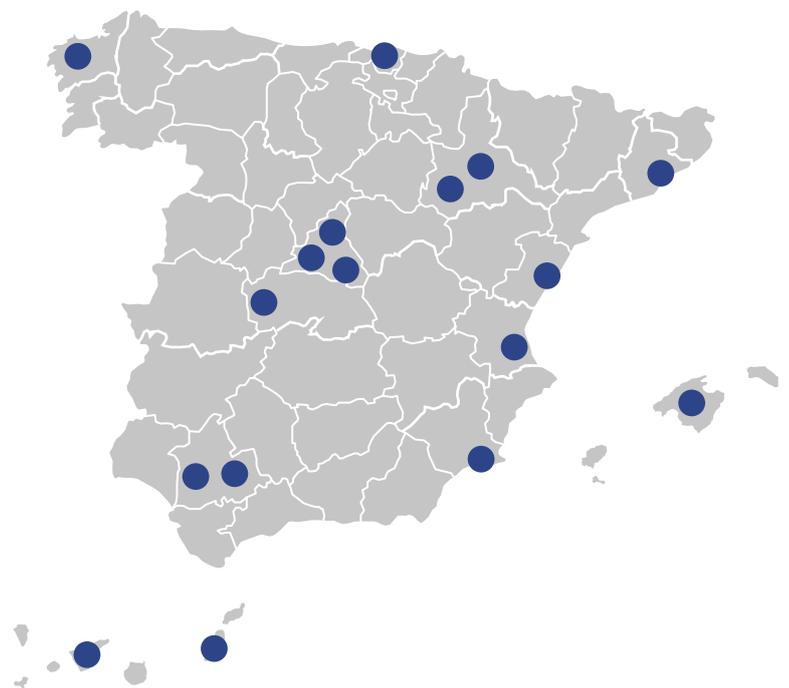
La proximidad a los clientes, ya sean prescriptores, instaladores o distribuidores, es un objetivo primordial para Saint-Gobain.

Por eso, también en la formación, queremos acercarte lo más posible nuestra experiencia, para que nuestros cursos sean lo más accesibles posible, incluso geográficamente.



**17 ubicaciones**  
ACADEMIA  
en toda España

Más de  
**2.000m<sup>2</sup>**  
de espacios formativos



SEDE	SEDE - OFICINA COMERCIAL	FÁBRICA	SHOWROOM	AULA TEÓRICA	ESCUELA PRÁCTICA
Algemesí (Valencia)	●	●		●	●
Alhama de Murcia (Murcia)	●	●		●	●
Azuqueca (Guadalajara)	●	●		●	●
Dos Hermanas (Sevilla)	●	●		●	●
El Rosario (Tenerife)	●	●		●	●
Ingenio (Gran Canaria)	●	●		●	●
La Cartuja (Zaragoza)	●			●	●
Loiu (Vizcaya)	●			●	●
Melide (A Coruña)	●	●		●	●
Montcada i Reixac (Barcelona)	●	●	●	●	●
Palma de Mallorca (Baleares)	●			●	●
Pinto (Madrid)	●	●		●	●
Príncipe de Vergara (Sede Madrid)	●			●	
Quinto (Zaragoza)	●	●		●	●
San Martín de la Vega (Madrid)	●	●	●	●	●
Sevilla	●		●	●	●
Soneja (Castellón)	●	●		●	●

# DAMOS FORMA AL FUTURO DE LA EDIFICACIÓN



CURSOS ONLINE PARA PRESCRIPTORES, DISTRIBUIDORES,  
TRANSFORMADORES E INSTALADORES



CURSOS TEÓRICOS EN AULA (PRESCRIPTORES)



CURSOS PRÁCTICOS PARA INSTALADORES Y APLICADORES



CURSOS DE PRESENTACIÓN PARA DISTRIBUIDORES, TRANSFORMADORES  
Y SUS CLIENTES

## CERTIFICADO FINAL

Al final de cada evento de formación, los participantes reciben un certificado de participación y, si el curso lo requiere, un certificado de aprobación del examen final.

## ¿ERES CLIENTE?

¿Quieres organizar cursos para tus clientes o tu equipo comercial en tus instalaciones? Pregúntale a tu delegado comercial.

ACADEMIA  
SAINT-GOBAIN





**NUESTROS SERVICIOS DIGITALES**

# MUCHO MÁS QUE UN LISTADO DE CURSOS

[www.academiasaint-gobain.es](http://www.academiasaint-gobain.es)

Una plataforma digital indispensable para mantenerse al día con las últimas novedades en normativas, soluciones constructivas y herramientas digitales, diseñada para todos los profesionales del sector de la construcción.

Las soluciones ponen de relieve los puntos fuertes de la oferta técnica de Saint-Gobain, con el objetivo de presentarse en el mercado como proveedor de sistemas integrales 360°.

SAINT-GOBAIN ACADEMIA SAINT-GOBAIN Calendario Cursos Online Cursos Prácticos Cursos Teóricos en Aula Log In

SAINT-GOBAIN ecophon isover placo weber

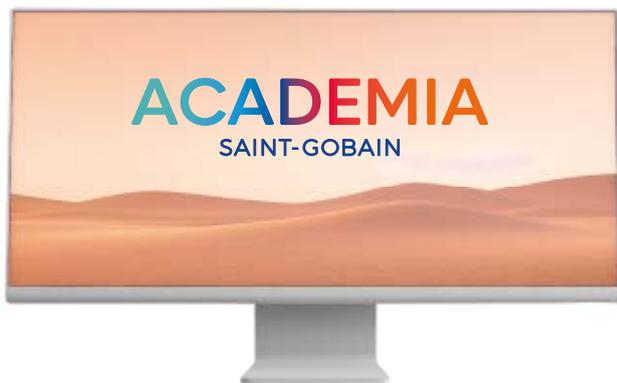
## Academia Saint-Gobain

Nuestros cursos están concebidos y diseñados para ser un itinerario formativo, un verdadero viaje por el conocimiento, para emprender juntos.

[Ver cursos](#)

### Cursos por temáticas

- Herramientas digitales
- Diseño
- Eficiencia energética
- Soluciones constructivas
- Protección contra el fuego
- Acústica
- Seguridad
- Sostenibilidad



## ¿QUÉ PUEDES ENCONTRAR EN LA ACADEMIA SAINT-GOBAIN?

### Catálogo de cursos actualizado.

- Online.
- Presenciales.
- Teóricos en aula.
- Programa detallado de los cursos individuales.
- Inscripción inmediata en los cursos.

## *Inscribirse en los cursos es muy fácil*

Una vez inscrito, podrás acceder a tu área personal, donde en la sección 'Mis Cursos' podrás consultar la agenda de tus formaciones, descargar tu diploma de asistencia y dejarnos tu valoración sobre la formación.



# ACADEMIA

## SAINT-GOBAIN

*Un itinerario de formación  
en edificación e industria*





**NUESTROS CURSOS**

## NUESTROS CURSOS

Están concebidos y diseñados para ser un itinerario formativo, un verdadero viaje, para recorrerlo juntos.

Nuestra propuesta incluye capacitaciones multinivel para satisfacer las necesidades de la industria de la construcción.

### TRES MODALIDADES



**CURSOS  
TEÓRICOS  
EN AULA**



**CURSOS  
PRÁCTICOS**



**CURSOS  
ONLINE**

### FORMACIONES TRANSVERSALES E INTEGRALES PARA EDIFICACIÓN E INDUSTRIA

- Sostenibilidad
- Técnica
- Normativa
- Herramientas
- Rehabilitación
- Obra nueva

- Fachadas
- Interiores
- Pavimentos
- Conductos
- Estructuras
- Cubiertas

- Prescriptores
- Distribuidores
- Transformadores
- Instaladores



## CURSOS TEÓRICOS EN AULA

Estos cursos tienen como objetivo **formar y actualizar** a los prescriptores y técnicos sobre las últimas novedades técnicas, normativas y soluciones del mercado. Si bien los cursos tienen un carácter teórico, se complementan con la presentación de casos reales, muestras, mockups y demostraciones prácticas en nuestras escuelas de formación que facilitan la comprensión de los contenidos.

TÍTULO	DURACIÓN	PAG.
El vidrio en arquitectura - Estética, tecnología y sostenibilidad	2 horas	
Soluciones para la fachada Saint-Gobain. Parte opaca	2 horas	
Soluciones para la protección pasiva contra incendios	2 horas	
Soluciones para la climatización	2 horas	
Diseño acústico de espacios - La importancia de un buen acondicionamiento acústico	2 horas	
Diseño y construcción de edificios sostenibles con materiales innovadores	2 horas	
Medidas de mejora Saint-Gobain para la rehabilitación. SG SUBVENCIONA y tramitación de CAES	2 horas	



## CURSOS PRÁCTICOS

Cursos de puesta en obra para instaladores y aplicadores que necesiten formación específica y actualización sobre novedades del mercado.

Los cursos se imparten en nuestras escuelas de formación, espacios diseñados y equipados para acoger cursos con seguridad y comodidad.

TÍTULO	DURACIÓN	PAG.
Rejuntado y acabado de sistemas de Placa de Yeso Laminado (PYL)	3 horas	
Fachadas ligeras: construcción del sistema y acabados	3 horas	
Sistema SATE - Detalles constructivos	4 horas	
Soluciones para el acondicionamiento acústico	2 horas	
Soluciones para la renovación de paredes	2 horas	
Soluciones de techo Ecophon, presentación de gama y soluciones técnicas	2 horas	
Soluciones para pavimentos industriales y decorativos	4 horas	
Soluciones de resinas para pavimentos	3 horas	
Soluciones de conductos autoportantes CLIMAVER®	10 horas	
Soluciones para protección pasiva en conductos ULTIMATE®	2 horas	

# CURSOS ONLINE



## Aula Transformadores de Vidrio

TÍTULO	DURACIÓN	PAG.
El vidrio, seguridad de uso y otros niveles de seguridad	45 minutos	
Confort acústico: vidrio para un aislamiento acústico eficaz	1 hora	
Sistemas de aplicación de vidrio: formación en barandillas, lucernarios y pisables	1 hora	
Soluciones de aislamiento térmico y control solar	1,5 horas	
Herramientas online: calumen y caluwin	45 minutos	

## Aula Prescriptores

TÍTULO	DURACIÓN	PAG.
Aislamiento térmico en edificación	1 hora	
Aislamiento acústico en edificación	1 hora	
Aislamiento térmico y acústico en industria	1 hora	
Edificación sostenible y economía circular	1 hora	
Auditorías energéticas en industria	1 hora	
Sistemas de fachada Saint-Gobain. Parte opaca	1 hora	
Sistemas de protección pasiva	1 hora	
Simulación energética con SG SAVE	1 hora	
Complementos CE3X: SGCONNECTA, SGANALIZA, SGACUSTIC, SGSUBVENCIONA y medidas de mejora Saint-gobain	1 hora	
Vidrio en la arquitectura	1 hora	
Glass - Herramientas y servicios digitales	1 hora	
Criterios de selección del vidrio	1 hora	
Reparación de estructuras	1 hora	
Pavimentos industriales y recrecidos técnicos	1 hora	
Sistemas de impermeabilización	1 hora	
Acondicionamiento acústico	1 hora	
Soluciones de interior PYL en la edificación	1 hora	

# CURSOS ONLINE



## Aula Distribuidores/Aula Instaladores

TÍTULO	DURACIÓN	PAG.
Aislamiento acústico	1 hora	
Aislamiento térmico	1 hora	
Protección frente al fuego	1 hora	
Soluciones constructivas de fachadas ligeras	1 hora	
Soluciones constructivas PYL	1 hora	
Soluciones de techos fonoabsorbentes	1 hora	
Soluciones para la colocación de cerámica	1 hora	
Soluciones para la impermeabilización	1 hora	
Soluciones para la reparación de hormigón	1 hora	
Soluciones para pavimentos industriales y decorativos	1 hora	
Soluciones SATE	1 hora	
Soluciones técnicas para la Climatización, Industria y Marina	2 horas	
Herramientas web Isover, Placo y Weber	2 horas	



## **CURSOS TEÓRICOS EN AULA (PRESCRIPTORES)**

---

# EL VIDRIO EN ARQUITECTURA - ESTÉTICA, TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD



## DURACIÓN:

2 horas

➔ **INSCRIPCIÓN  
online**

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

El objetivo de la formación es conocer las posibilidades que Saint-Gobain a través del vidrio ofrece en arquitectura, enfocadas en las soluciones para fachada exterior. Es necesario adquirir conocimientos de los sistemas de vidrio para la envolvente y dónde se encuentra la innovación para dotar de las mejores y más apropiadas prestaciones para cada proyecto. Al mismo tiempo que se relaciona con los requisitos que el entorno demanda al edificio, para poder conseguir los objetivos que se marcan en eficiencia energética.

Con todo ello se pretende crear interés en las soluciones de vidrio desde el punto de vista de la innovación, dar a conocer las posibilidades reales que existe en el mundo del vidrio actualmente y dónde se encuentran los límites.

## ÍNDICE

- ✓ La importancia del vidrio en arquitectura.
- ✓ Soluciones del vidrio en arquitectura a lo largo del tiempo.
- ✓ Soluciones del vidrio en la envolvente.
- ✓ Límites actuales del vidrio.
- ✓ Tecnología en vidrio.
- ✓ Innovación como sostenibilidad en el vidrio.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y Técnicos.



# SOLUCIONES PARA LA FACHADA SAINT-GOBAIN. PARTE OPACA



## DURACIÓN

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

La eficiencia energética es un aspecto esencial de la estrategia europea para un crecimiento sostenible en el horizonte 2030, y una de las formas más rentables para reforzar la seguridad del abastecimiento energético y para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y de otras sustancias contaminantes.

El objetivo de la formación es reforzar los conocimientos en nuestros sistemas Saint-Gobain y resolver las dudas que se plantean en su aplicación, entender e interpretar los requerimientos de la normativa actual y poder ofrecer la solución más idónea en cada caso.

## ÍNDICE

- ✓ **Contexto Energético:**
  - Situación de la edificación. Legislación Vigente.
  - Potencial de ahorro energético.
  - Cómo identificar el potencial de ahorro energético a través del aislamiento.
- ✓ **Soluciones:**
  - SATE.
  - Fachada ligera.
  - Particiones y trasdosados.
  - Herramientas de cálculo y documentación

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y Técnicos.



# SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS



## DURACIÓN

2 horas

➤ **INSCRIPCIÓN**  
online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

Los requisitos que los cambios en la normativa de protección frente al fuego, tanto para edificios industriales como para edificación residencial y no residencial, hacen necesario una actualización de los conocimientos a este respecto en los equipos de prescripción.

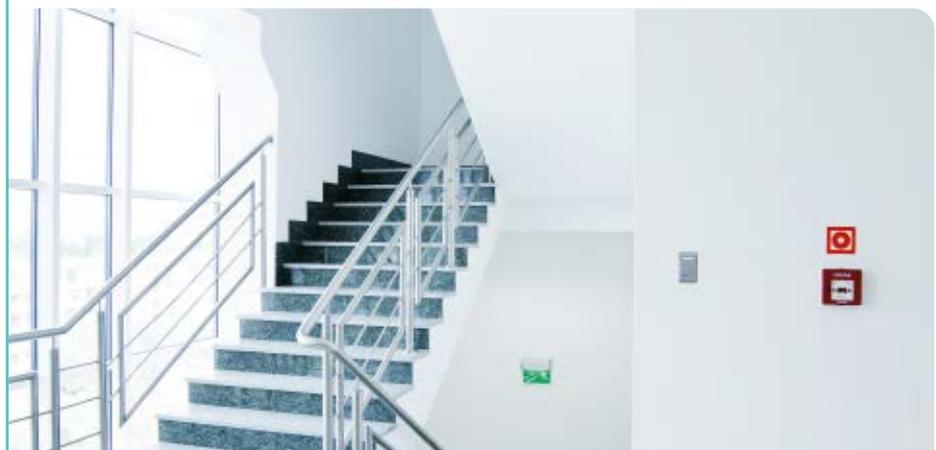
El objetivo de este módulo es crear una base de conocimiento que permita entender e interpretar los requerimientos y las soluciones existente para poder ofrecer la más idónea en cada situación.

## ÍNDICE

- ✓ Normativa fuego.
- ✓ Tipos de protección frente al fuego.
- ✓ Protección pasiva.
- ✓ Protección de estructuras.
- ✓ Elementos de separación.
- ✓ Franjas cortafuegos.
- ✓ Protección de conductos.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y Técnicos.



# SOLUCIONES PARA LA CLIMATIZACIÓN



## DURACIÓN

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

Las instalaciones HVAC están diseñadas para proporcionar confort térmico y acústico en los edificios. Esto debe de hacerse asegurando un uso eficiente de la energía y cumplimiento plenamente con los requisitos de seguridad.

En este curso revisaremos las exigencias técnicas y las soluciones de Isover para HVAC que permiten dar solución a las necesidades de cada uno de los clientes con CLIMAVÉR® 360 y ULTIMATE® PROTECT

## ÍNDICE

- ✓ Introducción.
- ✓ Normativa.
- ✓ Confort térmico.
- ✓ Confort acústico.
- ✓ Confort instalación.
- ✓ Soluciones HVAC Isover.
- ✓ Conclusiones.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y Técnicos.



# DISEÑO ACÚSTICO DE ESPACIOS - LA IMPORTANCIA DE UN BUEN ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO



## DURACIÓN

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

Cada nuevo proyecto de construcción o remodelación ofrece una oportunidad única para asegurar las ventajas a largo plazo de un óptimo entorno acústico.

Años de investigación vinculan la buena acústica con el incremento de la productividad y el rendimiento en oficinas, una recuperación médica más rápida en hospitales y una mejora en el aprendizaje y los resultados escolares.

## ÍNDICE

- ✓ Mejora del confort acústico en el interior del recinto.
- ✓ Absorción acústica basada en la actividad.
- ✓ Sistemas y soluciones.
- ✓ Caso práctico.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y Técnicos.



# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS SOSTENIBLES CON MATERIALES INNOVADORES



## DURACIÓN

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

La sostenibilidad es un concepto muy en boga actualmente en la sociedad española y mundial, y desde Saint-Gobain trabajamos para ofrecer las mejores soluciones en esa línea.

En esta formación se abordan todos los requisitos relativos a las Certificaciones Ambientales en los Edificios (Leed, Verde, Breeam o Well) desde un enfoque eminentemente práctico. Para cada una de las certificaciones, se realiza un análisis de las distintas categorías, como se lleva a cabo cada uno de los procesos de certificación, las clasificaciones incluidas en cada una de las certificaciones y cuáles son las evidencias que son necesarias hacer patentes para cada uno de los requisitos.

## ÍNDICE

- ✓ Introducción. Contexto normativo.
- ✓ Etiquetas Ambientales.
- ✓ Declaraciones ambientales de producto.
- ✓ Programas de verificación de EPDs y referencias legislativas.
- ✓ Tipos de certificación y categorías.
- ✓ Fases del proceso de certificación.
- ✓ Contribución productos Saint-Gobain.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y Técnicos.



# MEDIDAS DE MEJORA SAINT-GOBAIN PARA LA REHABILITACIÓN. SG SUBVENCIONA Y TRAMITACIÓN DE CAES



## DURACIÓN

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

En esta formación jornada se enseñará como utilizar el complemento SGSubvencionada dentro del programa Ce3X para el cálculo de los kWh ahorrados en una rehabilitación energética, su posible monetización vendiendo los ahorros energéticos y la gestión de la documentación asociada al proyecto. Se estudiarán diferentes casos prácticos: bloque de viviendas, vivienda unifamiliar y vivienda dentro de bloque.

## ÍNDICE

- ✓ **Medidas de mejora Saint-Gobain para la rehabilitación.**
- ✓ **Complemento SG Subvencionada.**  
Introducción medidas de mejora complemento Saint-Gobain.  
Comprobación CTE DB HE dentro de SG Subvencionada con SG Conecta.  
Paso SG Subvencionada a plataforma eCAES.
- ✓ **Casos prácticos:**  
Bloque de viviendas.  
Vivienda unifamiliar.  
Vivienda dentro de bloque.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.





# **CURSOS PRÁCTICOS (INSTALADORES)**

---

# REJUNTADO Y ACABADO DE SISTEMAS DE PLACA DE YESO LAMINADO

**DURACIÓN:**

3 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Conocer y aplicar la gama de pastas Placo®, qué producto es la mejor solución para cada tipo de necesidades en tabiquería y techos. Tipos de acabados y técnicas de instalación.

**ÍNDICE:**

- ✓ Presentación de la gama de soluciones.
- ✓ Argumentario.
- ✓ Conceptos básicos.
- ✓ Tipos de juntas.
- ✓ Ejecución manual.
- ✓ Ejecución mecánica.
- ✓ Niveles de acabado.

**DIRIGIDO A:**

Instaladores de PYL y junteros.



# FACHADAS LIGERAS: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA Y ACABADOS



## DURACIÓN:

3 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Las soluciones Placotherm® resuelven tanto proyectos de rehabilitación como de obra nueva y ofrecen tanto la posibilidad de un acabado de mortero como la instalación de sistemas SATE y fachada ventilada, permitiendo una renovación completa de la envolvente que se adapta a cualquier criterio estético o funcional.

En esta formación trabajaremos los conceptos, materiales y herramientas necesarios para su puesta en obra.

## ÍNDICE:

- ✓ **Sistemas Placotherm®**
- ✓ **Placotherm® V**
  - Solución
  - Componentes del sistema
  - Fases del montaje
- ✓ **Placotherm® Integra**
  - Solución
  - Componentes del sistema
  - Fases del montaje
- ✓ **Acabados Placotherm®**

## DIRIGIDO A:

Instaladores.



# SISTEMA SATE - DETALLES CONSTRUCTIVOS

**DURACIÓN:**

4 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Formación para conocer las soluciones en renovación de fachadas más innovadoras, atendiendo a criterios de eficiencia energética, los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior, SATE. En el curso se presentan los diferentes sistemas de aislamiento y se tratan temas como la preparación del soporte, su puesta en obra, y los principales aspectos a tener en cuenta.

**ÍNDICE:**

Preparación y replanteo de los trabajos.

- ✓ Puntos clave en la preparación del soporte adaptados en función a su estado y naturaleza.
- ✓ Puesta en obra de SATE en base mortero termoaislante y placas aislantes prefabricadas.
- ✓ Anclaje de elementos en fachadas aisladas.

**DIRIGIDO A:**

Instaladores.



# SOLUCIONES PARA EL ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

**DURACIÓN:**

2 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:**

SAINT-GOBAIN



SAINT-GOBAIN

**OBJETIVO:**

Conocer e instalar la gama de sistemas para techos Isover y Placo®, soluciones fonoabsorbentes, saludables y sostenibles, que son la elección ideal para la mayoría de los ambientes interiores.

Combinando la excelencia funcional con el atractivo estético, estas soluciones permiten la creación de espacios interiores que mejoren la calidad de vida de los usuarios.

**ÍNDICE:**

- ✓ Presentación de la gama.
- ✓ Puesta en obra
- ✓ Replanteo
- ✓ Instalación de perfilera
- ✓ Instalación de Rigitone Edge
- ✓ Tratamiento de juntas

**DIRIGIDO A:**

Instaladores de PYL.



# SOLUCIONES PARA LA RENOVACIÓN DE PAREDES

**DURACIÓN:**

2 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Conocer la gama completa de soluciones Placostic para la reforma. Un portfolio de soluciones para reparar desperfectos y grietas, nivelar, alisar o para cubrir el revestimiento final que se quiere eliminar de paredes y techos, siendo especialmente indicado para obras de rehabilitación en vivienda y no residencial como hoteles, escuelas, etc.

**ÍNDICE:**

Preparación y replanteo de los trabajos.

- ✓ Placostic. Gama de productos.
- ✓ Renovación de paredes con gotelé. Placostic renovación.
- ✓ Preparación del soporte.
- ✓ Mezclado.
- ✓ Extendido de primera mano.
- ✓ Extendido de segunda mano.
- ✓ Lijado y pintado.

**DIRIGIDO A:**

Aplicadores de yeso. Pintores.



# SOLUCIONES DE TECHO ECOPHON. PRESENTACIÓN DE GAMA Y SOLUCIONES TÉCNICAS.

**DURACIÓN:**

2 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Conocer e instalar la gama de soluciones de techo Ecophon, soluciones fonoabsorbentes y sostenibles para el confort de los usuarios.

**ÍNDICE:**

Preparación y replanteo de los trabajos.

**✓ Presentación de la gama.****✓ Puesta en obra del sistema FADE**

Replanteo.

Instalación de placas acústicas.

Aplicación de primera capa de enlucido acústico.

Aplicación de segunda capa de enlucido acústico.

**DIRIGIDO A:**

Instaladores de PYL.



# SOLUCIONES PARA PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y DECORATIVOS

**DURACIÓN:**

4 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Conocer la gama de morteros cementosos para la regularización y alisado de pavimentos para uso residencial, industrial y decorativo.

**ÍNDICE:**

- ✓ Preparación del soporte.
- ✓ Tratamiento de puntos singulares.
- ✓ Aplicación de los morteros weber.
- ✓ Revestimientos asociados.

**DIRIGIDO A:**

Aplicadores.



# SOLUCIONES DE RESINAS PARA PAVIMENTOS

**DURACIÓN:**

3 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Conocer las resinas epoxi y de poliuretano para la confección de sistemas de diferentes espesores y necesidades para uso residencial, industrial y decorativo.

**ÍNDICE:**

- ✓ Preparación del soporte.
- ✓ Tratamiento de puntos singulares.
- ✓ Aplicación de las soluciones weber.
- ✓ Colores y acabados.

**DIRIGIDO A:**

Aplicadores.



# SOLUCIONES DE CONDUCTOS AUTOPORTANTES CLIMAVER®

**DURACIÓN:**

10 horas

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Diseño, conformación e instalación de una red de conductos CLIMAVER® de climatización y/o ventilación, empleando para ello los paneles, herramientas y accesorios CLIMAVER®.

**ÍNDICE:**

- ✓ ISOVER. Gama de productos HVAC.
- ✓ Gama CLIMAVER STAR®/APTA/Deco.
- ✓ MTR. Tramos rectos.
- ✓ Curvas y Quiebros.
- ✓ Bifurcaciones Simples. Dobles y Triples.
- ✓ Reducciones 1 y 2 caras.
- ✓ Método tradicional de Tapas.
- ✓ Operaciones auxiliares. Conexiones a Máquina, Registros, Perfil. Conexiones a elementos de difusión.
- ✓ Software Climcalc Dimensión de Isover.
- ✓ Preguntas frecuentes.

**DIRIGIDO A:**

Instaladores de climatización.



# SOLUCIONES PARA PROTECCIÓN PASIVA EN CONDUCTOS ULTIMATE®



## DURACIÓN:

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Soluciones Isover para la seguridad contra incendios.

Soluciones de lana mineral ULTIMATE® para los conductos metálicos de Ventilación y Extracción de humo Multisector que aseguran la resistencia al fuego además de aportar aislamiento térmico y acústico, garantizando el cumplimiento de todos los requisitos derivados de la legislación aplicable a este tipo de instalaciones.

## ÍNDICE:

- ✓ Importancia de la Protección Pasiva en conductos de ventilación y extracción de humos multisector.
- ✓ DB-SI.1. Normativa general contra incendios.
- ✓ ¿Qué es ULTIMATE? Aplicaciones Gama ULTIMATE® Protect.
- ✓ Marcado CE. Ensayos ULTIMATE PROTECT. Fuego interior-Fuego exterior.
- ✓ ULTIMATE PROTECT, logística y accesorios.
- ✓ Norma Ensayo 1366-1.Ventilación.
- ✓ Norma Ensayo 1366-8.Extracción humos multisector.
- ✓ Casos especiales.
- ✓ Demostración práctica.

## DIRIGIDO A:

Instaladores de protección pasiva y climatización.





## **CURSOS ONLINE (AULA TRANSFORMADORES DE VIDRIO)**

---

# EL VIDRIO, SEGURIDAD DE USO Y OTROS NIVELES DE SEGURIDAD



## DURACIÓN:

45 min

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

Facilitar la comprensión de las exigencias de CTE SUA (seguridad de utilización y accesibilidad) y normativas actuales referentes al comportamiento de los acristalamientos en relación a aquellas prestaciones recogidas bajo el concepto de “vidrios de seguridad”, diferenciar vidrios con riesgo de impacto de vidrios de seguridad y facilitar las clasificaciones obtenidas por las diferentes familias de productos de Saint-Gobain.

## ÍNDICE

- ✓ Introducción.
- ✓ Tipos de seguridad.
- ✓ Seguridad de uso: CTE SUA-2.
- ✓ Normas aplicables de ensayo y clasificación.
  - Seguridad anti-agresión.
  - Seguridad anti-bala.
  - Seguridad anti-explosión.

## DIRIGIDO A

Transformadores de vidrio.



# CONFORT ACÚSTICO: VIDRIO PARA UN AISLAMIENTO ACÚSTICO EFICAZ



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

En este curso se explicarán bases de conocimientos físicos que permitan entender e interpretar el funcionamiento de la acústica en el vidrio.

Se explicarán los parámetros de referencia del Documento básico de protección frente al ruido (CTE DB HR) y se definirá las composiciones de vidrio recomendadas para alcanzar los valores de acústica exigidos, en función del nivel de ruido de la ubicación de edificios.

## ÍNDICE

- ✓ Definición y propagación del sonido.
- ✓ Prestaciones clave.
- ✓ Análisis y parámetros CTE DB HR (Protección frente al ruido):  
Criterios de diseño.  
Valores límite de aislamiento para toda la envolvente.  
Valores límite de aislamiento para los huecos.
- ✓ Soluciones.
- ✓ Ejemplo práctico.

## DIRIGIDO A

Transformadores de vidrio.



# SISTEMAS DE APLICACIÓN DE VIDRIO: FORMACIÓN EN BARANDILLAS, LUCERNARIOS Y PISABLES



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

El objetivo del curso es establecer los criterios para la definición de vidrio para barandillas, lucernarios y vidrios pisables según código técnico y la normativa existente.

Facilitar el entendimiento de las solicitudes por parte de Código técnico en aplicaciones de sistemas de barandillas, lucernarios y pisables de vidrio.

## ÍNDICE

- ✓ Introducción.
- ✓ Solicitaciones y cargas definidas por CTE y normativa existente:

Barandillas: Solicitaciones y soluciones: CTE SE-AE; CTE SUA.

Lucernarios de vidrio: Solicitaciones y soluciones: CTE SE-AE; CTE SUA.

Pisables de vidrio: Solicitaciones y soluciones CTE SE-AE, CTE SUA.

## DIRIGIDO A

Transformadores de vidrio.



# SOLUCIONES DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y CONTROL SOLAR



## DURACIÓN:

1,5 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO

El objetivo de este curso es definir las soluciones mínimas de vidrio para acristalamientos en fachadas según CTE HE y diferenciar las diferentes gamas de vidrio de capa Saint-Gobain para las diferentes aplicaciones y mercados tanto residencial como no residencial.

## ÍNDICE

- ✓ Prestaciones: energía / luz / aisl. térmico / Factor solar.
- ✓ Elementos de la ventana: vidrio + carpintería.
- ✓ Capas: tipos / prestaciones / mercados.
- ✓ Triple acristalamiento.

## DIRIGIDO A

Transformadores de vidrio.



## HERRAMIENTAS ONLINE: CALUMEN Y CALUWIN



### DURACIÓN:

45 min.

### INSCRIPCIÓN online

### SOLUCIONES



### OBJETIVO

Más allá del producto, profundizaremos en la propuesta de valor de Saint-Gobain Glass a través de las herramientas y documentación que facilitan la labor diaria del técnico en la correcta elección de las soluciones más adecuadas.

El objetivo de esta formación es facilitar el conocimiento para el manejo básico de las distintas herramientas online Calumen y Caluwin.

### ÍNDICE

- ✓ **Documentación técnica básica de vidrio - Calumen.**  
Prestaciones principales.  
Ejemplos prácticos.
- ✓ **Prestaciones básicas de la ventana - Caluwin.**  
Prestaciones principales.  
Ejemplos prácticos.

### DIRIGIDO A

Transformadores de vidrio.





## **CURSOS ONLINE (AULA PRESCRIPTORES)**

---

# AISLAMIENTO TÉRMICO EN EDIFICACIÓN



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Profundizar en la importancia de la eficiencia energética en el Sector de Edificación a través del Aislamiento, teniendo en cuenta la legislación vigente. Se darán a conocer los distintos tipos de aislamiento, sus propiedades, aplicaciones y recomendaciones de instalación así como las herramientas más habituales de cálculo.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción.
- ✓ Contexto normativo y requisitos generales CTE.
- ✓ Soluciones Saint-Gobain.
- ✓ Soluciones de aislamiento y su aplicación.
- ✓ Recomendaciones de instalación
- ✓ Herramientas: cálculo de espesores, puentes térmicos (THERM), verificación (SG conecta).

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos



# AISLAMIENTO ACÚSTICO EN EDIFICACIÓN



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Trataremos también los beneficios del aislamiento acústico.

La normativa actual ha sacado a la luz un problema vigente en gran parte de las edificaciones españolas: el ruido.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción.
- ✓ Contexto normativo y requisitos generales CTE.
- ✓ Soluciones Saint-Gobain.
- ✓ Soluciones constructivas de altas prestaciones acústicas.
- ✓ Soluciones constructivas acústicas para viviendas.
- ✓ Soluciones constructivas acústicas para edificios terciarios.
- ✓ Recomendaciones de instalación.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos



# AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN INDUSTRIA



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Conocimiento de los materiales de aislamiento más utilizados en aislamiento industrial, sistemas y procedimientos constructivos, casos reales de aislamiento en plantas industriales y tendencias actuales respecto a los nuevos criterios de eficiencia energética y descarbonización en Industria.

Conocimiento de los tipos de control de ruido en industria, principales medidas correctoras existentes con casos prácticos de silenciadores, barreras acústicas, cerramientos y cabinas acústicas

## ÍNDICE:

- ✓ **Conceptos básicos y materiales de aislamiento. Propiedades técnicas de materiales.**
- ✓ **Montaje de aislamiento industrial. Casos reales.**
- ✓ **Tendencias actuales en eficiencia energética y descarbonización en Industria.**
- ✓ **Conocimiento de los tipos de control de ruido en industria, principales medidas correctoras existentes con casos prácticos de silenciadores, barreras acústicas, cerramientos y cabinas acústicas**

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# EDIFICACIÓN SOSTENIBLE Y ECONOMÍA CIRCULAR



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

La sostenibilidad es un concepto muy en boga actualmente en la sociedad española y mundial, desde Saint-Gobain trabajamos para ofrecer las soluciones más sostenibles.

Se abordan todos los requisitos relativos a las Certificaciones Ambientales en los Edificios (Leed, Verde, Breeam o Well) desde un enfoque eminentemente práctico. Para cada una de las certificaciones, se realiza un análisis de las distintas categorías, como se lleva a cabo cada uno de los procesos de certificación, las clasificaciones incluidas en cada una de las certificaciones y cuáles son las evidencias que son necesarias hacer patentes para cada uno de los requisitos.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción.
- ✓ Contexto legislativo.
- ✓ Ecoinnovación.
- ✓ Etiquetas Ambientales.
- ✓ Declaraciones ambientales de producto.
- ✓ Programas de verificación de EPDs y referencias legislativas.
- ✓ Tipos de certificación y categorías.
- ✓ Fases del proceso de certificación.
- ✓ Contribución productos Saint Gobain

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# AUDITORIAS ENERGÉTICAS EN INDUSTRIA

**DURACIÓN:**

1 hora

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

La eficiencia energética es un aspecto esencial de la estrategia europea reforzar la seguridad del abastecimiento energético y para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y de otras sustancias contaminantes.

Este módulo enseña la legislación vigente en cuanto a eficiencia Energética así como diferentes formas de ahorro energético en el sector industrial; viendo buenas prácticas llevadas a cabo en proyectos de eficiencia energética donde se mostrarán los ahorros económicos obtenidos así como el impacto ambiental.

**ÍNDICE:**

- ✓ Contexto energético.
- ✓ Situación de la Industria en España. Legislación vigente.
- ✓ Potencial de ahorro energético.
- ✓ Como identificar el potencial de ahorro energético a través del aislamiento. TIPCHECK y Certificados de Ahorro Energético.
- ✓ Herramientas.
- ✓ Casos prácticos.

**DIRIGIDO A:**

Prescriptores y técnicos.



# SISTEMAS DE FACHADA SAINT-GOBAIN. PARTE OPACA

**DURACIÓN:**

1 hora

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

La eficiencia energética es un aspecto esencial de la estrategia europea para un crecimiento sostenible en el horizonte 2030, y una de las formas más rentables para reforzar la seguridad del abastecimiento energético y para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y de otras sustancias contaminantes.

El objetivo de la formación es reforzar los conocimientos en nuestros sistemas Saint-Gobain y resolver las dudas que se plantean en su aplicación, entender e interpretar los requerimientos de la normativa actual y poder ofrecer la solución más idónea en cada caso.

**ÍNDICE:**

- ✓ **Contexto Energético:**  
Situación de la edificación. Legislación Vigente.  
Potencial de ahorro energético.  
Cómo identificar el potencial de ahorro energético a través del aislamiento.
- ✓ **Soluciones:**  
SATE.  
Fachada ligera.  
Particiones y trasdosados.
- ✓ **Herramientas:**  
SG SAVE, SGConecta, SGAnaliza y SGSubvenciona.  
Casos prácticos.

**DIRIGIDO A:**

Prescriptores y técnicos.



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN PASIVA



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Los requisitos que los cambios en la normativa de protección frente al fuego, tanto para edificios industriales como para edificación residencial y no residencial, hacen necesario una actualización de los conocimientos a este respecto en los equipos de prescripción.

El objetivo de este módulo es crear una base de conocimiento que permita entender e interpretar los requerimientos y las soluciones existente para poder ofrecer la más idónea en cada situación.

## ÍNDICE:

- ✓ Normativa fuego.
- ✓ Tipos de protección frente al fuego.
- ✓ Protección pasiva.
- ✓ Protección de estructuras.
- ✓ Elementos de separación.
- ✓ Franjas cortafuegos.
- ✓ Protección conductos.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# SIMULACIÓN ENERGÉTICA CON SG SAVE



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

En el sector de la edificación, uno de los mayores consumidores de energía, la simulación energética de los sistemas y edificios se ha convertido en una necesidad básica a la hora de proyectar.

Estas herramientas nos permiten, a nivel de diseño, estudiar el comportamiento térmico de los edificios y definir las estrategias necesarias para garantizar la eficiencia energética y el confort de los usuarios.

Se realizarán casos reales, aprendiendo a diseñar un edificio en Sketchup y verificar los requisitos del CTE y llevar a cabo la calificación energética del edificio, a través de OpenStudio con EnergyPlus, de una forma fácil y automatizada con el software de SG Save.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción.
- ✓ Novedades. Contexto legislativo. Softwares para la calificación energética de edificios y la verificación de los requisitos del CTE.
- ✓ Caso práctico SG Save.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# COMPLEMENTOS CE3X: SGCONECTA, SGANALIZA, SGACUSTIC, SGSUBVENCIONA Y MEDIDAS DE MEJORA SAINT-GOBAIN



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Manejo de las herramientas de Ce3X y de los complementos SGConecta y SGAnaliza para el cumplimiento del DB HE,

SGAcustic para el cumplimiento del DB HR, SGSubvenciona para el análisis de las ayudas en la rehabilitación y los Certificados de Ahorro Energético y el Complemento de medidas de mejora Saint-Gobain para la introducción de las medidas necesarias para una rehabilitación energética.

Estudio de diferentes tipologías de edificios con el programa Ce3X, así como las posibles soluciones constructivas para el cumplimiento de estos edificios con los requerimientos normativos actuales.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción.
- ✓ Novedades certificación energética de edificios con Ce3X.
- ✓ Introducción de medidas de mejora y verificación de los requisitos del CTE DB HE: Medidas de mejora Saint-Gobain, SGConecta y SGAnaliza.
- ✓ Verificación de los requisitos del DB HR y pre-calificación acústica del edificio: SGAcustic.
- ✓ Análisis de las ayudas en la rehabilitación y Certificados de Ahorro Energético: SGSubvenciona.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# VIDRIO EN LA ARQUITECTURA



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

El objetivo de la formación es conocer las posibilidades que Saint-Gobain a través del vidrio ofrece en arquitectura, enfocadas en las soluciones para fachada exterior. Es necesario adquirir conocimientos de los sistemas de vidrio para la envolvente y dónde se encuentra la innovación para dotar de las mejores y más apropiadas prestaciones para cada proyecto. Al mismo tiempo que se relaciona con los requisitos que el entorno demanda al edificio, para poder conseguir los objetivos que se marcan en eficiencia energética. Con todo ello se pretende crear interés en las soluciones de vidrio desde el punto de vista de la innovación, dar a conocer las posibilidades reales que existe en el mundo del vidrio actualmente y dónde se encuentran los límites.

## ÍNDICE:

- ✓ La importancia del vidrio en arquitectura.
- ✓ Soluciones del vidrio en arquitectura a lo largo del tiempo.
- ✓ Soluciones del vidrio en la envolvente.
- ✓ Límites actuales del vidrio.
- ✓ Tecnología en vidrio.
- ✓ Innovación como sostenibilidad en el vidrio.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



## GLASS - HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DIGITALES



### DURACIÓN:

1 hora

### ➤ INSCRIPCIÓN online

### SOLUCIONES:



### OBJETIVO:

Más allá del producto, profundizaremos en la propuesta de valor de Saint-Gobain Glass a través de las herramientas y documentación que facilitan la labor diaria del técnico en la correcta elección de las soluciones más adecuadas.

El objetivo de esta formación es facilitar conocimiento de las distintas facetas del vidrio para su correcta definición en proyecto, relacionadas con la documentación básica y software disponible.

### ÍNDICE:

- ✓ Documentación técnica básica de vidrio - CALUMEN.
- ✓ Prestaciones principales.
- ✓ Dimensionado de espesores.
- ✓ Acabado, estética del vidrio - Glasspro.
- ✓ Estrés Térmico - Análisis y norma vs soluciones.

### DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# CRITERIOS DE SELECCIÓN DEL VIDRIO



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

El objetivo de esta formación es facilitar información suficiente para crear criterio y capacidad de análisis de las soluciones de vidrio para poder valorar y comparar distintas soluciones en fases de prescripción y desarrollo de proyectos.

## ÍNDICE:

- ✓ Prestaciones: energía / luz / aisl. térmico / Factor solar.
- ✓ Elementos de la ventana: vidrio + carpintería.
- ✓ Capas: tipos / prestaciones / mercados.
- ✓ Triple acristalamiento.
- ✓ Productos para Seguridad.
- ✓ Soluciones para Acústica.
- ✓ Herramienta CALUMEN LIVE.
- ✓ Ejemplos: necesidad, producto, realización.

## DIRIGIDO A:

Arquitectura / Ingenierías.



# REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS

**DURACIÓN:**

1 hora

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Los cada vez más habituales proyectos de rehabilitación energética suelen ir acompañados de necesidades de reparación de estructuras como cornisas, cantos de forjados, pilares. De igual modo en obra nueva puede ser necesaria esta actuación ante posibles desperfectos en hormigonado o golpes en la estructura durante la obra.

El objetivo de la formación es conocer la gama de reparadores Weber que permite resolver tanto patologías como desperfectos estéticos.

**ÍNDICE:**

- ✓ Características y durabilidad del Hormigón.
- ✓ Patologías del Hormigón.
- ✓ Normativa de los reparadores de hormigón.
- ✓ Como reparar un hormigón.
- ✓ Tipos de reparadores de hormigón.

**DIRIGIDO A:**

Prescriptores y técnicos.



# PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y RECRECIDOS TÉCNICOS



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Los morteros autonivelantes han permitido en los últimos años podermos acometer recrecidos y rehabilitaciones de pavimentos con pequeños espesores desde prácticamente un milímetro. La introducción de sistemas de calefacción radiante, las soluciones de peso reducido, la alta planimetría son soluciones ideales para estos pavimentos.

El objetivo de la formación es conocer que posibilidades nos ofrecen los morteros autonivelantes tanto en obra nueva como en rehabilitación.

## ÍNDICE:

- ✓ **Introducción.**  
Definiciones.  
Propiedades.
- ✓ **Elección de soluciones.**  
Recrecidos.  
Pavimentos industriales.  
Pavimentos decorativos.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

El estudio y ejecución de un sistema de impermeabilización puede ser vital para la durabilidad de nuestros edificios.

El objetivo de la formación es conocer que sistema se va adaptar mejor a las distintas soluciones constructivas que nos encontramos en nuestros proyectos

## ÍNDICE:

- ✓ **Introducción.**  
Por qué impermeabilizar.  
Soluciones constructivas.
- ✓ **Sistemas.**  
Cementosos.  
Líquidos.
- ✓ **Aplicaciones.**  
Preparación.  
Soluciones.  
Consejos.
- ✓ **Garantías.**
- ✓ **Casos reales.**

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Cada nuevo proyecto de construcción o remodelación ofrece una oportunidad única para asegurar las ventajas a largo plazo de un óptimo entorno acústico.

Años de investigación vinculan la buena acústica con el incremento de la productividad y el rendimiento en oficinas, una recuperación médica más rápida en hospitales y una mejora en el aprendizaje y los resultados escolares.

## ÍNDICE:

- ✓ **Conceptos de acústica.**  
¿Qué es el sonido?.  
Impacto psicológico del ruido.  
Impacto fisiológico del ruido.
- ✓ **Acústica en recintos.**  
Conceptos de acondicionamiento.  
Normativa vigente CTE DB-HR y tiempo de reverberación  
Otros parámetros acústicos.
- ✓ **Recomendaciones prácticas a la hora de acondicionar.**  
Casos prácticos y ejemplos.
- ✓ **Soluciones acústicas y obras ejecutadas.**

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.



# SOLUCIONES DE INTERIOR PYL EN LA EDIFICACIÓN



## DURACIÓN:

1 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

El incremento de la utilización de los sistemas de PYL (Placa de Yeso Laminado) como solución en los edificios actuales, la gran variedad de posibles soluciones que nos ofrecen estos sistemas y el enorme abanico de exigencias de las normativas de edificación, hacen necesaria una actualización de los conocimientos a ese respecto de los prescriptores.

Se presenta una base de conocimientos que permitan entender e interpretar los requerimientos y las soluciones existentes, para poder ofrecer la solución idónea en cada caso.

## ÍNDICE:

- ✓ Definición sistemas PYL.
- ✓ Tipos de productos y su función en los sistemas PYL.
- ✓ Criterios de diseño.
- ✓ Criterios de instalación.
- ✓ Detalles a tener en cuenta para un resultado óptimo.

## DIRIGIDO A:

Prescriptores y técnicos.





**CURSOS ONLINE  
(AULA DISTRIBUIDORES  
- INSTALADORES)**

---

# AISLAMIENTO ACÚSTICO



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



SAINT-GOBAIN



SAINT-GOBAIN

## OBJETIVO:

La actualización de los requisitos derivados de la normativa legal, ha sacado a la luz un problema vigente en gran parte de las edificaciones españolas, el ruido. Las altas prestaciones de los sistemas de PYL con lanas minerales solventan los problemas del aislamiento acústico y del acondicionamiento de recintos.

El objetivo del presente módulo es asentar una base de conocimientos físicos que permitan entender e interpretar el funcionamiento y la complejidad de la misma, así como interpretar en una fase posterior, los requerimientos legales definidos.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción.
- ✓ Características del sonido.
- ✓ Tipos de sonidos estandarizados.
- ✓ Ponderaciones.
- ✓ Índices de aislamiento acústico.
- ✓ Acondicionamiento acústico.
- ✓ Aislamiento acústico.
- ✓ CTE DB- HR.
- ✓ Buenas prácticas para instaladores.

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# AISLAMIENTO TÉRMICO



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

El objetivo de este módulo es conocer y dominar los principales índices térmicos que constituyen la base fundamental para la definición de los requisitos marcados en el CTE que permiten a su vez la determinación de la demanda energética de un edificio así como de las principales soluciones constructivas existentes en la actualidad.

## ÍNDICE:

- ✓ Procesos de transmisión del calor; radiación, convección y conducción.
- ✓ Conceptos clave; Resistencia térmica (R) y Conductividad Térmica.
- ✓ Caracterización de los procesos de transmisión del calor.
- ✓ Materiales aislantes.
- ✓ Normativa CTE DB-HE.
- ✓ Soluciones constructivas.

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Los nuevos requisitos de los cambios en la normativa de protección frente al fuego, tanto en edificios industriales como en edificación residencial y no residencial, hacen necesario una actualización de los conocimientos a ese respecto de los prescriptores, instaladores, comerciales. Todo ello acompañado de la necesidad de conocer bien que soluciones y productos ofrece Placo® para cada caso.

El objetivo del presente módulo es crear una base de conocimientos que permitan entender e interpretar los requerimientos, las soluciones existentes y poder con ello ofrecer la más idónea.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción.
- ✓ Conceptos generales.
- ✓ Normativa: DB-SI y RSCIEI.
- ✓ Placas de Yeso Laminado (PYL).
- ✓ Soluciones Isover-Placo®.
- ✓ Errores más comunes.

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE FACHADAS LIGERAS



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Refuerzo de los conocimientos sobre eficiencia energética y las posibilidades que ofrecen en Placo® e Isover para mejorar la envolvente de los edificios, tanto en rehabilitación como en obra nueva de edificación residencial y no residencial.

El objetivo del presente módulo es reforzar los conocimientos en nuestros sistemas Placotherm® de los instaladores y resolver las dudas que se plantean en su aplicación, entender e interpretar los requerimientos de la normativa actual y poder ofrecer la solución más idónea en cada caso.

## ÍNDICE:

Introducción a la fachada.

- ✓ La importancia de la envolvente.
- ✓ Sistemas de fachada Placotherm®.
- ✓ Placas para exterior. Glasroc® X.
- ✓ Placotherm® Integra - Sistema de cerramiento completo.
- ✓ Placotherm® V - Hoja exterior de fachada ventilada/ no ventilada.
- ✓ Para saber más: Documentación y herramientas.

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



## SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE INTERIOR PYL



### DURACIÓN:

1 hora

### INSCRIPCIÓN online

### SOLUCIONES:



### OBJETIVO:

El incremento de la utilización de los sistemas PYL en edificación, la gran variedad de posibles soluciones que nos ofrecen estos sistemas y el enorme abanico de exigencias de las normativas de edificación, hacen necesario una actualización de los conocimientos. Todo ello acompañado de la necesidad de conocer bien que soluciones y productos ofrece Placo® para cada caso.

El objetivo del presente módulo es crear una base de conocimientos que permitan entender e interpretar los requerimientos, las soluciones existentes y poder con ello ofrecer la más idónea en cada caso.

### ÍNDICE:

- ✓ Introducción en soluciones constructivas de interior.
- ✓ Prestaciones técnicas de soluciones interiores.
- ✓ Sistemas interiores de PYL.
- ✓ Soluciones Placo® e Isover.
- ✓ Para saber más: Documentación y herramientas.

### DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# SOLUCIONES PARA TECHOS FONOABSORBENTES



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

El sonido puede estar presente de diversas formas: música, conversaciones o ruido, por nombrar algunas. Pero, ¿qué es el sonido? ¿Cómo funciona? ¿Cómo se ve afectado por el diseño de una sala?

Los conceptos básicos con sus detalles para la obtención de un buen confort acústico según el CTE.

## ÍNDICE:

- ✓ **Conceptos básicos de acústica.**  
¿Qué es el sonido?.  
Impacto psicológico del ruido.  
Impacto fisiológico del ruido.
- ✓ **Acústica en recintos.**  
Conceptos de acondicionamiento.  
Normativa vigente CTE DB-HR y tiempo de reverberación.  
Otros parámetros acústicos.
- ✓ **Recomendaciones prácticas a la hora de acondicionar.**  
Casos prácticos y ejemplos.
- ✓ **Soluciones acústicas y obras ejecutadas.**

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# SOLUCIONES PARA LA COLOCACIÓN CERÁMICA



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Tanto en obra nueva como en renovación, la colocación de cerámica requiere que la colocación sea minuciosa y con acabados de calidad. Debido a que los profesionales de la construcción a menudo tienen que realizar el trabajo en un tiempo determinado, Weber ha desarrollado una gama de productos que facilitan la colocación.

Los adhesivos en polvo y en pasta cumplen con los requisitos del trabajo en interiores y exteriores. Independientemente del formato que tengan, las baldosas cerámicas son adheridas de forma óptima y para un largo plazo. En cuanto al rejuntado de cerámica, aseguran la estanqueidad y mantienen la cerámica con acabado de alta calidad.

## ÍNDICE:

- ✓ Soporte.
- ✓ Replanteo.
- ✓ Tipos de llana.
- ✓ Juntas, tipo y tamaños.
- ✓ Tipos de mortero.
- ✓ Doble encolado, tiempos de espera.
- ✓ Movimiento de piezas.
- ✓ Rejuntado, tipos de rejuntado.
- ✓ Patologías (ejemplos).

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# SOLUCIONES PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN

**DURACIÓN:**

1 hora

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES****OBJETIVO:**

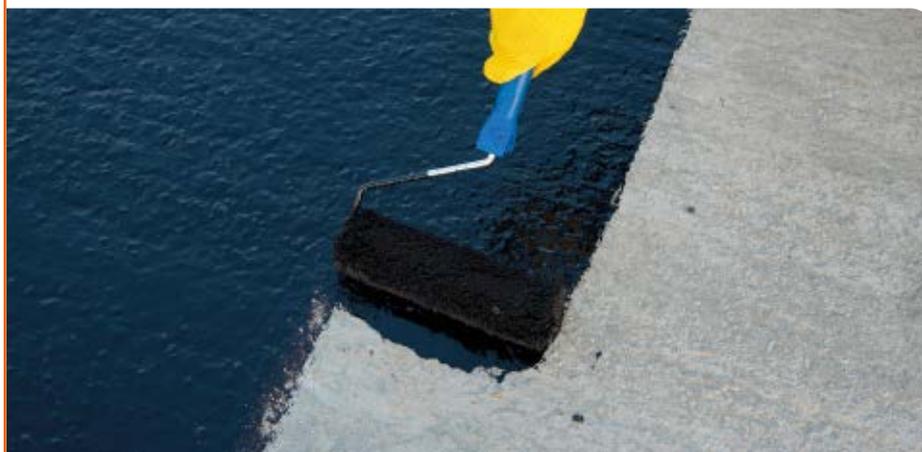
La impermeabilización es un aspecto fundamental en la construcción de edificios y estructuras, ya que protege los elementos constructivos de los efectos dañinos del agua y la humedad. En esta formación, exploraremos la importancia de la impermeabilización y cómo puede salvaguardar tus proyectos arquitectónicos a largo plazo.

**ÍNDICE:**

- ✓ **Introducción.**  
Por qué impermeabilizar.  
Soluciones constructivas.
- ✓ **Sistemas.**  
Cementosos.  
Líquidos.
- ✓ **Aplicaciones.**  
Preparación.  
Soluciones.  
Consejos.
- ✓ **Garantías.**
- ✓ **Casos reales.**

**DIRIGIDO A:**

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# SOLUCIONES PARA LA REPARACIÓN DE HORMIGÓN

**DURACIÓN:**

1 hora

**INSCRIPCIÓN  
online****SOLUCIONES:****OBJETIVO:**

Las estructuras que combinan el acero y el hormigón son una de las soluciones constructivas más utilizadas al estar presentes en la mayoría de los edificios, por sus propiedades de resistencia a esfuerzos mecánicos y durabilidad. Sin embargo, está destinado a sufrir un deterioro a causa de diversas variables como errores en el proyecto, una mala ejecución de la obra, agresiones externas o patologías que, entre otras cosas, causan desperfectos como grietas y fisuras que aceleran el declive del material. En esta formación veremos los secretos de una reparación duradera del hormigón.

**ÍNDICE.**

- ✓ Características y durabilidad del hormigón.
- ✓ Patologías del hormigón.
- ✓ Normativa de los reparadores de hormigón.
- ✓ Como reparar un hormigón.
- ✓ Tipos de reparadores de hormigón.

**DIRIGIDO A:**

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# SOLUCIONES PARA PAVIMENTOS INDUSTRIALES Y DECORATIVOS



## DURACIÓN:

1 hora

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

Conocer el amplio abanico de soluciones para cada una de las necesidades que se puedan plantear en el desarrollo de una obra de pavimentos, tales como sistemas de acabado para parkings de nueva planta; rehabilitación de aparcamientos; pavimentos decorativos de última generación para tiendas y centros comerciales; pavimentos deportivos; pavimentos especiales, tanto para el sector sanitario como para la industria alimentaria; pavimentos industriales de elevada resistencia; e impermeabilización transitable para tráfico ligero o pesado.

## ÍNDICE:

- ✓ Tratamiento y preparación del soporte.
- ✓ Pavimentos decorativos.
- ✓ Pavimentos Industriales.
- ✓ Resinas para suelos.

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



## SOLUCIONES SATE



### DURACIÓN:

1 hora

### INSCRIPCIÓN online

### SOLUCIONES:



### OBJETIVO:

SATE son las siglas de Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior y se utiliza para mejorar el confort y la eficiencia energética en edificios nuevos y existentes.

Los SATE combinan la utilización de un material aislante térmico, y en algunos casos acústico, con un revestimiento de acabado decorativo.

Son aptos para obra nueva y para rehabilitación y dan respuesta a las diferentes necesidades de ahorro energético, a la vez que contribuyen a mejorar las condiciones de confort en el interior de la vivienda.

En esta formación profundizaremos en todos los aspectos clave para una correcta elección y puesta en obra del sistema SATE más adecuado.

### ÍNDICE:

- ✓ **Introducción.**  
Eficiencia energética.  
Materiales aislantes.  
Elección de sistemas.
- ✓ **Sistemas.**  
**ETICS, ACUSTIC, Mineral, Ceramic, Circle.**
- ✓ **Instalación.**  
Puesta en obra.  
Detalles constructivo.

### DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# SOLUCIONES TÉCNICAS PARA LA CLIMATIZACIÓN, INDUSTRIA Y MARINA



## DURACIÓN:

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES



## OBJETIVO:

En la primera parte módulo revisaremos las exigencias técnicas y las soluciones de Isover para HVAC que permiten dar solución a las necesidades de cada uno de los clientes con CLIMAVER® 360 y ULTIMATE®. También repasaremos los requisitos técnicos y las soluciones de Isover ya sea para barcos, buques, instalaciones marítimas o terminales en tierra, de esta industria tan exigente.

Y por último expondremos la amplia gama de la que dispone Isover para mejorar el aislamiento de las instalaciones industriales y equipos.

## ÍNDICE:

- ✓ **Introducción.**
- ✓ **Confort térmico y acústico**
- ✓ **Soluciones confort Isover.**
  - Soluciones para HVAC.
  - Soluciones Isover para naval.
  - Aislamiento Industrial.
  - Gama ISOVER TECH.

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



# HERRAMIENTAS WEB ISOVER, PLACO Y WEBER



## DURACIÓN:

2 horas

## INSCRIPCIÓN online

## SOLUCIONES:



## OBJETIVO:

La tecnología y las herramientas digitales hacen de nuestra labor diaria, una tarea mucho más sencilla. ¿quién podría vivir ahora sin acceso a lo digital? ¿Recordáis cuando solo utilizábamos el papel y la calculadora?

En este módulo, nos introduciremos en las herramientas gratuitas de las que Saint-Gobain dispone y que nos permiten realizar cálculos de condensaciones, de espesores de aislamiento, presupuestos y mediciones de los sistemas constructivos o hacer el cálculo de la protección al fuego de estructuras, con ejemplos prácticos de aplicación.

## ÍNDICE:

- ✓ Introducción al mundo digital.
- ✓ Herramientas digitales.
- ✓ Acústica.
- ✓ Energía.
- ✓ Bases de datos.
- ✓ Aplicaciones móviles.
- ✓ Detalles constructivos.
- ✓ Documentación.

## DIRIGIDO A:

Equipos comerciales del punto de venta. Instaladores.



Saint-Gobain España S.L. con CIF B96196803, se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso, en su totalidad o en parte, los datos y la información reportados en este catálogo. Este documento pretende ser una guía para elegir entre diferentes tipos de actividades formativas. Los títulos y contenidos de las capacitaciones pueden variar según el título únicamente.

La lista de cursos debe entenderse como una indicación no exhaustiva de las distintas actividades de formación. Saint-Gobain España S.L. puede decidir activar cursos no mencionados en este catálogo o por el contrario, no confirmar cursos presentes en el mismo. la actualización.

Toda la información, y en particular la relativa a los cursos de formación, siempre se puede consultar directamente en la página web dedicada [www.academiasaint-gobain.es](http://www.academiasaint-gobain.es)



**SAINT-GOBAIN ESPAÑA**  
C/ Príncipe de Vergara, 132  
28002 Madrid • España  
Tel: +34 913 972 000  
[www.saint-gobain.es](http://www.saint-gobain.es)