

## SALESIANOS DEUSTO

Avda. Lehendakari Aguirre, 75

48014 BILBAO

Tfno: 944 472 650

[www.salesianosdeusto.com](http://www.salesianosdeusto.com)

[informacion@salesianosdeusto.com](mailto:informacion@salesianosdeusto.com)



# EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS E INDUSTRIAS (CURSO BÁSICO)

CAPACIDADES	CONTENIDOS
C1: Conocer los principios de funcionamiento y características generales desde un punto de vista del ahorro energético, de las instalaciones en edificios e industria: eléctrica, térmica, consumo de agua...	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Que es la eficiencia energética</li><li>2. Normativa básica</li><li>3. Eficiencia energética en edificios<ol style="list-style-type: none"><li>3.1. Passivehaus. Los 7 principios básicos</li><li>3.2. Eficiencia a nivel de edificación<ol style="list-style-type: none"><li>3.2.1. Limitación de la demanda</li><li>3.2.2. Orientación y aprovechamiento de luz natural</li><li>3.2.3. Infiltraciones</li></ol></li><li>3.3. Eficiencia a nivel de instalaciones<ol style="list-style-type: none"><li>3.3.1. Elección de la tarifa eléctrica</li><li>3.3.2. Iluminación</li><li>3.3.3. Ventilación, necesidad de recuperadores de calor/frío</li><li>3.3.4. Calefacción y climatización. Bombas de calor</li><li>3.3.5. Energía solar térmica para calefacción y ACS</li><li>3.3.6. Energía solar fotovoltaica</li><li>3.3.7. Consumos de agua</li><li>3.3.8. Electrodomésticos</li></ol></li><li>3.4. Garajes y aparcamientos. Iluminación, ventilación y sistemas contra incendios</li><li>3.5. Certificación energética de edificios. Programas LIDER y CALENER</li></ol></li><li>4. Eficiencia energética en industrias<ol style="list-style-type: none"><li>4.1. Elección de la tarifa eléctrica y tensión de suministro</li><li>4.2. Iluminación</li><li>4.3. Calefacción y climatización</li><li>4.4. Energía solar térmica para calefacción y ACS</li><li>4.5. Energía solar fotovoltaica</li><li>4.6. Ahorros de consumo de agua; lavandería y lavaplatos</li><li>4.7. Sistemas de producción de vapor<ol style="list-style-type: none"><li>4.7.1. Revisión de aislamiento</li><li>4.7.2. Revisión del combustible utilizado</li><li>4.7.3. Revisión de la combustión</li></ol></li><li>4.8. Sistemas de frío industrial</li><li>4.9. Sistemas de aire comprimido</li><li>4.10. Cogeneración</li><li>4.11. Aprovechamiento de fuentes de calor residual</li></ol></li><li>5. Mantenimiento como medio de ahorro<ol style="list-style-type: none"><li>5.1. Programas de mantenimiento</li><li>5.2. Efectos del mantenimiento sobre la eficiencia</li></ol></li><li>6. Introducción a los sistemas de gestión y control energético</li></ol>

+Duración: 60 horas

+ Horario: 19:00h a 21:30h

+ Curso subvencionado al 100%

**INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES: SALESIANOS DEUSTO**  
**Avda. Lehendakari Aguirre, 75 48014 - Bilbao Tfno: 944 472 650**  
[www.salesianosdeusto.com](http://www.salesianosdeusto.com) [informacion@salesianosdeusto.com](mailto:informacion@salesianosdeusto.com)