

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA CERÁMICA

Curso enmarcado en el Plan de Formación concedida a ASCER por el Servicio Público de Empleo Estatal con expediente F140069AA

OBJETIVO: Conocer el consumo energético principal que se produce en las grandes industrias cerámicas, así como ser capaz de identificar y aplicar las medidas necesarias para disminuir dicho consumo, sin afectar con ello a las cualidades energéticas de la industria. Objetivos específicos: identificar los puntos de mayor potencial de ahorro en plantas industriales, así como los factores clave que determinan su análisis. Conocer las técnicas de conservación energéticas y las mejores tecnologías disponibles que las apoyan para conseguir optimizar el rendimiento y reducir el consumo de las instalaciones industriales. Abordar casos reales: diagnósticos energéticos en plantas industriales. Análisis técnico-económico de soluciones.

RESUMEN: El curso se centra en analizar el aprovechamiento de la energía consumida en el proceso de fabricación de baldosas cerámicas, tanto la energía eléctrica como la energía térmica. Asimismo, se analizan las variables que influyen en el consumo de energía, y se describen algunas de las acciones de ahorro energético que pueden implantarse en las instalaciones para optimizar la eficiencia energética de los procesos, y de este modo reducir el consumo energético.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO:

MODALIDAD: Presencial

ÁREA TEMÁTICA: Energía

ALUMNOS: Trabajadores en activo, trabajadores autónomos

PERFIL DE LOS ALUMNOS: Alumnos con conocimientos en el proceso de fabricación de baldosas cerámicas. Estudios nivel medio o superiores. Perfil técnico.

Nº PLAZAS: 25 plazas. (limitadas) 4 plazas gratuitas para personas que cumplan las condiciones especiales para participar en el contrato programa de ASCER, resto de plazas bonificadas por la Fundación Tripartita.

FECHA PREVISTA: del 23 al 27 de Noviembre de 2015.

HORARIO PREVISTO: De 9:30 a 13:30 horas

DURACIÓN: 20 h.

IMPORTE DEL CURSO:

- Empresas asociadas a ASCER: 260 €
 - **Gratuito:** Ver Condiciones especiales
- Empresas asociadas y clientes preferentes de AICE: 260 €
- Otras empresas (no asociadas a ASCER ni a AICE): 350 €

PROFESORADO: Ana Mezquita (ITC) y Andrés Luna (ITE)

LUGAR DE IMPARTICIÓN: Instituto de Tecnología Cerámica - Avda. Vicente Sos Bynat. Universidad Jaime I. Castellón. 12006. España.

DIPLOMA: Los alumnos recibirán un diploma de asistencia siempre que asistan, al menos, a un 80% de las clases.

OBSERVACIONES:

Comienzo de los cursos condicionado a la inscripción de un número mínimo de alumnos.

Para la devolución del 100% del importe del curso será condición indispensable comunicar el abandono del mismo, al menos tres días antes del inicio del mismo.

Último día para el envío de las inscripciones: 18 de Noviembre de 2015.

CONDICIONES ESPECIALES: Si el alumno es trabajador de una empresa de fabricación de pavimento, revestimiento cerámico, y/o atomización de minerales, su participación es totalmente gratuita tanto para los trabajadores como para las empresas, con cargo a la ayuda concedida a ASCER por el Servicio Público de Empleo Estatal en el expediente F140069AA, siempre que cumpla con el compromiso de asistencia hasta la finalización del curso.

Para optar a estas condiciones especiales es imprescindible cumplimentar en todos sus extremos el impreso denominado Anexo I por cada alumno/a y remitirlo con su firma en original al ITC-AICE, campus universitario Riu sec, s/n de Castellón, indicando la referencia "*Plan de Formación F140069AA*".

En el supuesto que la demanda supere las plazas disponibles, tendrán preferencia los alumnos/as pertenecientes a los siguientes colectivos:

- Mujeres
- Mayores 45 años
- Discapacitados
- Personas de baja cualificación (si son trabajadores: grupos de cotización 6, 7, 9 y 10)
- Jóvenes menores 30 años

- Desempleados de larga duración (más de 12 meses inscritos en oficina de empleo) y entre ellos, por riguroso orden de inscripción.

BONIFICACIÓN CURSO PARA EMPRESAS: Todas aquellas empresas que no puedan acceder a la gratuidad de este curso por no pertenecer al colectivo anterior o por que no queden plazas disponibles, podrán bonificarse total o parcialmente el coste de las acciones formativas por la Fundación Tripartita.

Todas las empresas disponen de una subvención para la formación que podrá hacerse efectiva mediante las bonificaciones en las cuotas de la Seguridad Social. Esta bonificación se obtiene a través de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo (FTFE). Para más información puede consultar la página Web: <http://www.fundaciontripartita.org>, o O llamar al teléfono de atención al usuario de la Fundación: 902 183 183.

Desde el 23 de Junio de 2015, AICE-ITC, está inscrito en el Registro de Centros/Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana, con el número de registro 1200001007.

PRE – INSCRIPCIONES

Documentación imprescindible para realizar la pre-inscripción:

- Si pertenece o cree pertenecer al colectivo del plan de formación de ASCER, enviar a formacion@itc.uji.es los siguientes documentos:
 - Cumplimentar y firmar [ANEXO I](#)
 - Fotocopia del DNI
 - Copia de la última nómina (se pueden ocultar datos económicos)
- Si no pertenece a este colectivo, rellenar y remitir la [Hoja de pre-inscripción](#) y enviar a formacion@itc.uji.es. Para confirmación definitiva de plaza y poder ingresar al curso es necesario remitir copia de la orden de pago a la misma dirección de correo electrónico.

INFORMACIÓN Y PERSONA DE CONTACTO:

Preguntar por: Marian Falcó

Email: formacion@itc.uji.es

Tel.: 964 34 24 24

Fax: 964 34 24 25

PROGRAMA:

1. Introducción a la eficiencia energética

¿Por qué eficiencia energética? Grado de dependencia energética y costes de la energía. Consumo de energía en la industria cerámica, térmica y eléctrica.

¿Qué significa eficiencia energética en la industria cerámica?

2. Eficiencia energética y ahorro

Objetivo de la gestión energética en la industria cerámica.

Las energías de red: electricidad y gas natural.

Diversificación energética: energías alternativas.

El diagnóstico energético. Herramientas para el análisis del consumo y la eficiencia energética. Determinación experimental de variables de proceso.

Acciones de ahorro energético en la industria cerámica aplicables a secaderos y hornos: ajuste de parámetros de proceso, recuperación de calor residual, etc.

3. Tecnologías horizontales

Sistemas de climatización y ventilación: conceptos. Componentes. Medidas de eficiencia energética.

Sistema de generación y distribución de fluidos térmicos: conceptos del sistema. Componentes del sistema. Evaluación de pérdidas. Mejores equipos disponibles. Medidas de eficiencia energética.

Sistemas electromecánicos: conceptos generales. Regulación electrónica de velocidad. Motores eléctricos de alta eficiencia. Medidas de eficiencia energética.

Sistemas de iluminación industrial: conceptos. Componentes. Mejores equipos. Medidas de eficiencia energética.

Aire comprimido. Conceptos generales. Tipología de compresores y elementos del sistema de a.c. Sistemas de regulación de compresores. Medidas de eficiencia energética. Ejemplos prácticos.

4. Tecnologías multisectoriales

Cogeneración: componentes de la tecnología. Aplicación a la industria cerámica.

Control y regulación: aplicaciones. Estudio de viabilidad. -

Aplicación de energías renovables a procesos industriales: biomasa, solar térmica y solar fotovoltaica.