

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DESCARBONIZACIÓN

16, 17 y 18 de julio de 2024



OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

Conocer el estado del arte actual en materia de eficiencia energética y tecnologías de descarbonización potencialmente aplicables a la industria cerámica.

En este curso se revisarán los aspectos generales y se profundizará en las últimas novedades implementadas en los equipos industriales para reducir las emisiones de proceso (por descomposición térmica de carbonatos) y las emisiones de combustión (originadas por el consumo de combustibles fósiles).

“

**La eficiencia
energética y la
descarbonización
pueden transformar
el futuro sostenible
de nuestro planeta**

A QUIEN VA DIRIGIDO

Personas empleadas

Técnicos del sector con conocimientos de todo el proceso, responsables de sección, directores técnicos, etc...

Personas desempleadas

Todas las personas con necesidad de ampliar conocimientos técnicos sobre las baldosas cerámicas.



10h

**Para profundizar en la
eficiencia energética y
descarbonización de la
industria cerámica.**

METODOLOGÍA DEL CURSO



Streaming

Utilizando herramientas que permiten seguir en directo las clases impartidas por el profesor y que facilitan la interacción entre ambos.

Requisitos para asistir al curso en esta modalidad:

- Windows 10 con conexión a Internet
- Microsoft Edge; Mozilla Firefox; Google Chrome
- Altavoces Auriculares
- Web cam que deberá estar conectada durante todas las sesiones



Presencial

Instalaciones del ITC, Campus
Universitario Riu Sec, s/n

12006 Castellón

18/07/2024 Última sesión visita Planta
Hipocarbónica en la Sede Almassora

PROFESORADO DEL CURSO

Dr. Salvador Ferrer Castán

Investigador del Área de Sostenibilidad

Dra. Ana Mezquita Martí

Investigadora del Área de Sostenibilidad

Dra. Paqui Quereda Vázquez

Responsable del Laboratorio de Composiciones Cerámicas

Dra. M^a José Sanchez Rivera

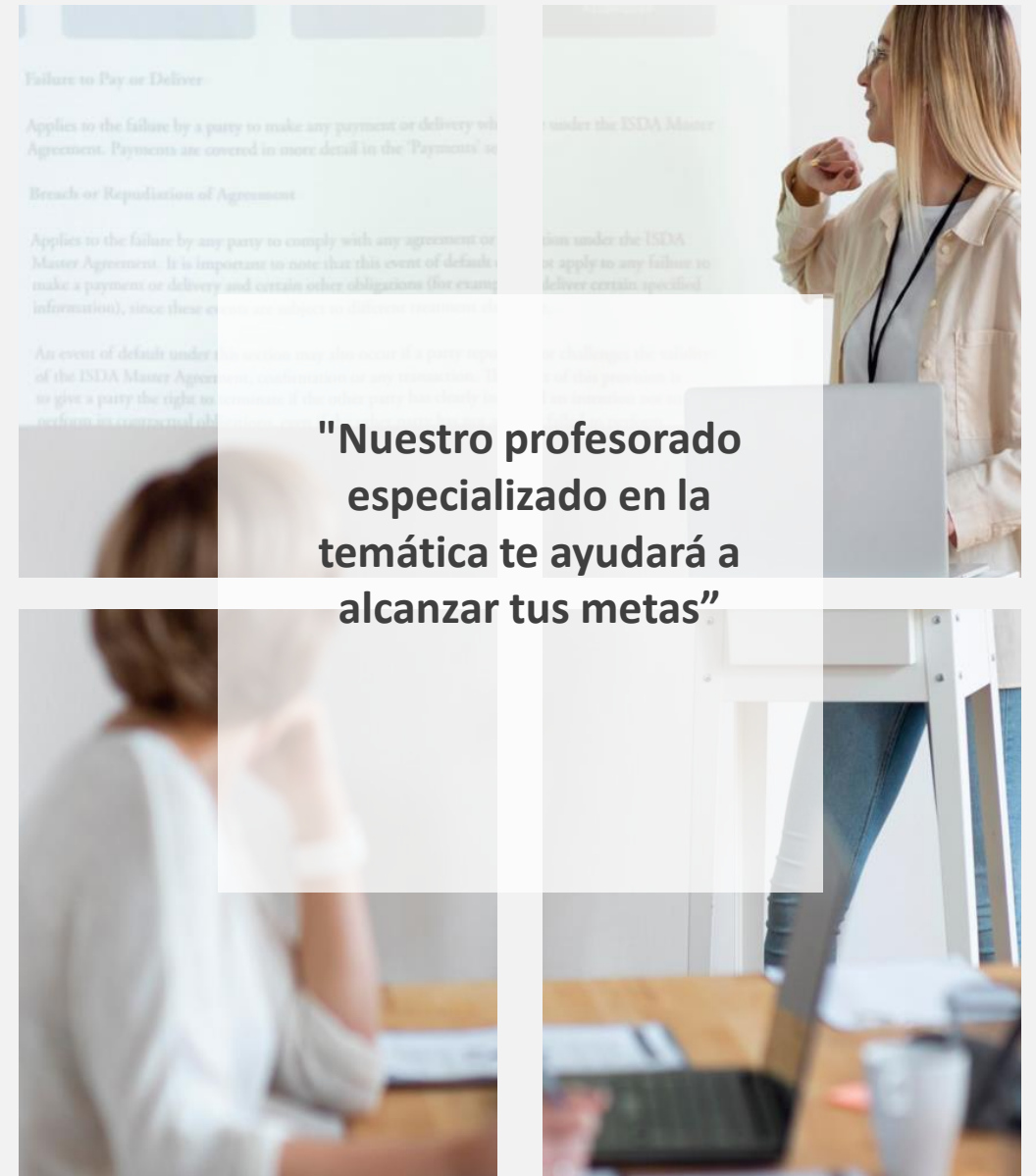
Técnico del Área de Procesos Industriales

Dra. Mónica Viciano Miralles

Investigadora del Área de Sostenibilidad

D. Javier Vedrí Llop

Técnico del Área de Sostenibilidad



TEMARIO DEL CURSO

1. Introducción. Conceptos generales

- Situación actual del sector: tecnologías y emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
- Estimación de emisiones de GEI: proceso y combustión
- Cálculo de emisiones de combustión y de proceso
- Objetivos de reducción: Hoja de ruta europea para la descarbonización de la industria cerámica

2. Actuaciones sobre composiciones y sobre el proceso de preparación para reducir emisiones de GEI

- Modificaciones en el proceso de preparación de materias primas
- Modificaciones en las composiciones del soporte

3. Integración de energías renovables

- Integración de energía solar térmica de concentración
- Empleo de la biomasa, biogás y biometano en el sector cerámico

TEMARIO DEL CURSO

4. Captura, almacenamiento y utilización de CO₂

- Posibilidades de captura de CO₂ en el sector cerámico

5. Integración de hidrógeno renovable

- Empleo del hidrógeno como combustible en el sector cerámico

6. Electrificación del calor

- Secaderos eléctricos
- Posibilidades de integración bombas de calor y otros sistemas
- Cocción en hornos eléctricos

7. Conclusiones y visión 2030. Visita a la planta piloto.

- Conclusiones y visión 2030 para la implementación de tecnologías
- Breve explicación/demostración de alguna de las tecnologías instaladas en la planta

CONDICIONES DEL CURSO

Realización del curso condicionado a la inscripción de un número mínimo de asistentes.

Condiciones de inscripción: en el caso de inscripciones de personas empleadas se limitará a una persona por empresa.

Número plazas: mínimo 10, a partir de 30 inscripciones la organización se reserva el derecho de cerrar el proceso de inscripción. Se respetará rigurosamente el orden de inscripción.

Número máximo de alumnos permitido: 15 en modalidad presencial y 15 en on-line.

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

**Fecha límite de inscripción y recepción de solicitudes:
Martes 9 de julio de 2024**

[Formulario
de Inscripción](#)

FECHAS Y HORARIO

HORARIO DE 9:30 a 14:00

JULIO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

“

Sé parte de la solución: aprende cómo la eficiencia energética y la descarbonización pueden cambiar el mundo

Más información:

formacion@itc.uji.es

Tel.: + 0034 964 34 24 24