


# AHORRO ENERGÉTICO EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS

**Del 17 al 21 de octubre de 2022**

# OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

## Ahorro energético en el proceso de fabricación

Conocer las opciones de ahorro de gas natural en el proceso de fabricación de baldosas cerámicas, así como la influencia de las variables del proceso en el consumo de energía térmica. Revisar las últimas novedades implementadas en los equipos industriales para reducir el consumo de gas natural. Analizar la aplicación al sector cerámico de nuevas tecnologías para reducir emisiones directas de CO<sub>2</sub>.



**8 h**  
**Llenas de**  
**información**  
**para conocer las**  
**opciones de**  
**ahorro energético**

# A QUIÉN VA DIRIGIDO



Personas empleadas:

Técnicos del sector con conocimientos de todo el proceso, responsables de sección, directores técnicos, responsables de los consumos energéticos.



Personas desempleadas:

Todas las personas con necesidad de ampliar conocimientos técnicos sobre el ahorro energético en el proceso de fabricación de baldosas cerámicas.

# METODOLOGÍA



On-Line (Aula virtual a tiempo real):

Consiste en sesiones presenciales utilizando herramientas on-line que reproducen audiovisualmente las clases tradicionales, permitiendo que el alumno y el profesor interactúen en todo momento.

Estas clases se acompañan con la documentación, textos, audios, ejercicios y videos, además de diversas herramientas de comunicación (correo, foro, chats, etc.), que permiten una proximidad mayor entre los participantes y la consulta posterior de las clases.

Presencial:

Instalaciones del ITC, Campus Universitario Riu Sec, s/n  
12006 Castellón

# REQUISITOS

1

Windows 10 con conexión a Internet

2

Microsoft Edge; Mozilla Firefox; Google Chrome

3

Altavoces  
Auriculares

4

Web cam que **deberá estar conectada** durante todas las sesiones

# PROFESORADO

## **Dra. Ana Mezquita Martí**

Investigadora del Área de Sostenibilidad

## **Dr. Salvador Ferrer Castan**

Investigador del Área de Sostenibilidad

## **Dra. Francisca Quereda Vázquez**

Responsable del Laboratorio de Composiciones Cerámicas

# TEMARIO

## » 1. INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS GENERALES

- ✓ Situación actual del sector: tecnología, consumos, emisiones
- ✓ Conceptos de combustión

*Profesora. Dra. Ana Mezquita*

## » 2. AHORRO ENERGÉTICO EN ATOMIZACIÓN

- ✓ Empleo de la cogeneración
- ✓ Acciones de ahorro en atomización
- ✓ Preparación vía seca vs vía húmeda

*Profesora. Dra. Ana Mezquita*

### » 3. AHORRO ENERGÉTICO EN SECADO

- ✓ Tipos de secaderos
- ✓ Ciclos de secado
- ✓ Acciones de ahorro en secaderos: optimización de caudales, recuperación de calor

Profesora: Dra. Ana Mezquita

### » 4. AHORRO ENERGÉTICO EN HORNOS

- ✓ Ahorro energético sin inversión: optimización de variables
- ✓ Ahorro energético con inversión: aislamiento, precalentamiento aire, reducción exceso aire.
- ✓ Novedades tecnológicas en los hornos para aumentar eficiencia: nuevos quemadores, mayor regulación, control independiente de aire por anillos.
- ✓ Modificaciones en el producto: espesor, composición.

Profesores: Dra. Ana Mezquita, Dr. Salvador Ferrer y Dra. Paqui Querreda



## 5. NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> APLICACIÓN AL SECTOR

- ✓ Electrificación: secaderos y hornos
- ✓ Uso de biomasa y/o biometano
- ✓ Empleo de Hidrógeno
- ✓ Posibilidades de captura de CO<sub>2</sub>

Profesores: Dra. Ana Mezquita y Dr. Salvador Ferrer

# CALENDARIO

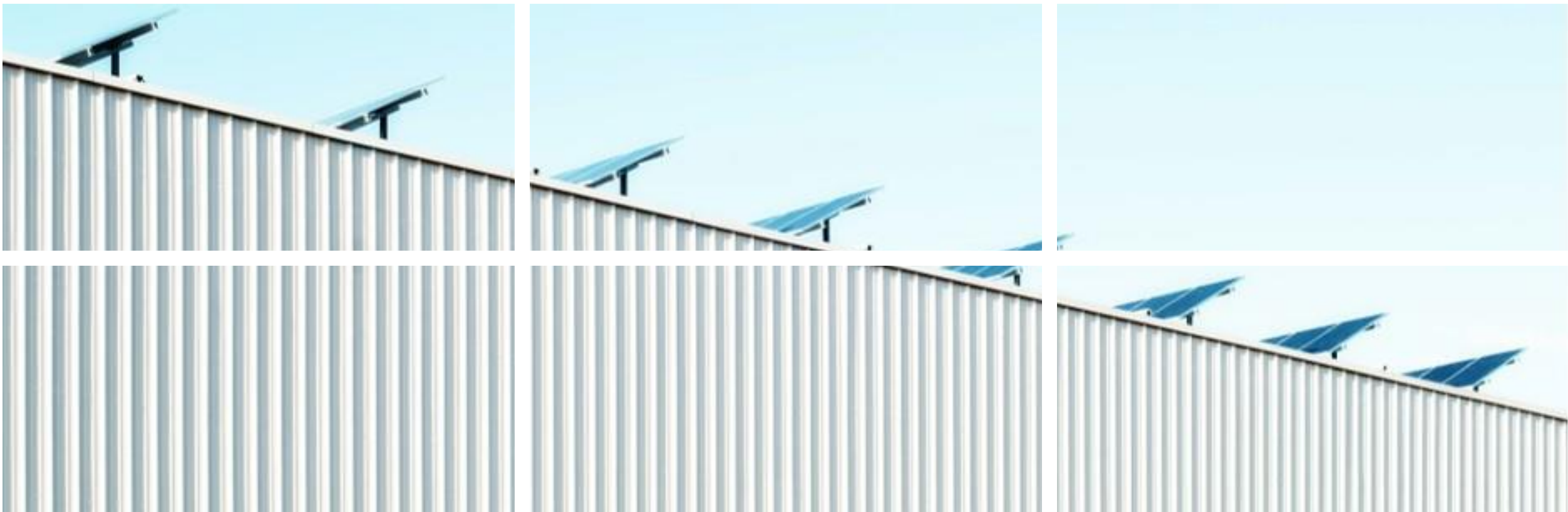
Octubre						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

HORARIO DE 11:30 A 13:30 HORAS

[Inscríbete aquí](#)

# CONDICIONES

- » 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 máximo 20. Respetando riguroso orden de inscripción.
- » Diploma: los alumnos recibirán un diploma de asistencia siempre que asistan, al menos, a un 80% de las clases.
- » Los alumnos deberán tener conectada la cámara (web-cam) durante todas las sesiones.
- » Fecha límite de inscripción y recepción de solicitudes: **Lunes 10 de Octubre de 2022.**



Más información:

[formacion@itc.uji.es](mailto:formacion@itc.uji.es)

Tel.: + 0034 964 34 24 24