

# ANÁLISIS TEÓRICO Y PRÁCTICO DE DEFECTOS QUE APARECEN EN LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS

*15, 16, 21, 22, 23, 28, 29 y 30 de octubre de 2025*



## OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

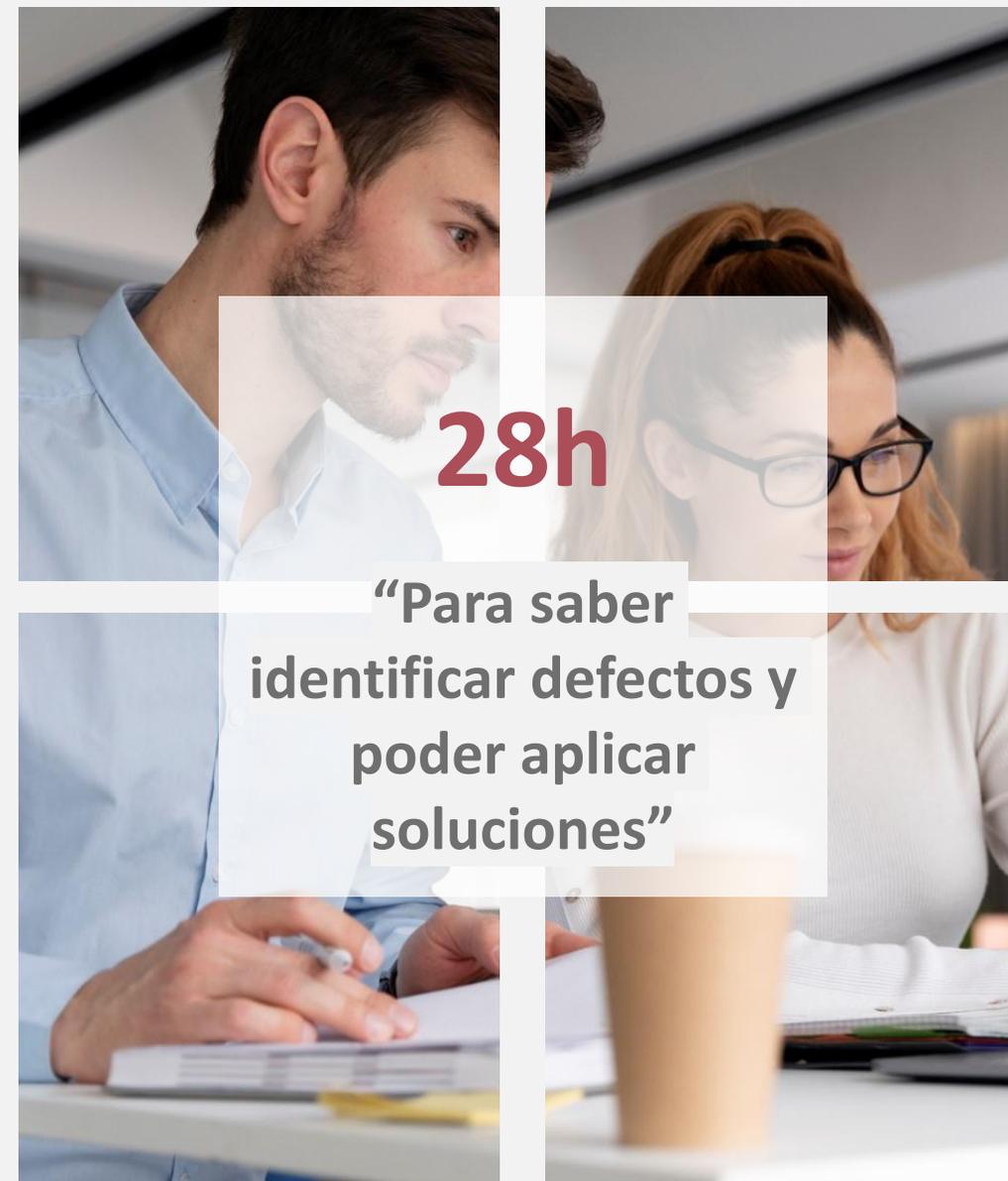
- Conocer aspectos relacionados con los defectos que pueden aparecer durante la fabricación de baldosas cerámicas.
- Aprender distintos criterios para la clasificación de los defectos más habituales en baldosas cerámicas y una metodología, de carácter general, para su resolución.
- Identificar los defectos más comunes, diferenciando entre los puntuales y los macroscópicos, siguiendo las distintas etapas del proceso de fabricación cerámico.
- Profundizar en el estudio concreto de un defecto/s, definiendo las técnicas experimentales más apropiadas que pueden aplicarse para su resolución.

“

**“Domina la  
ciencia detrás de  
la perfección”**

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Personal de los departamentos técnicos y de producción de empresas fabricantes de baldosas cerámicas, fabricantes de fritas y esmaltes, distribuidores y fabricantes de materias primas, así como a todas aquellas personas que necesiten ampliar sus conocimientos sobre la temática de este curso.



# METODOLOGÍA



**Presencial**

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

12006 Castellón

# PROFESORADO DEL CURSO

## Dra. Encarna Blasco Roca

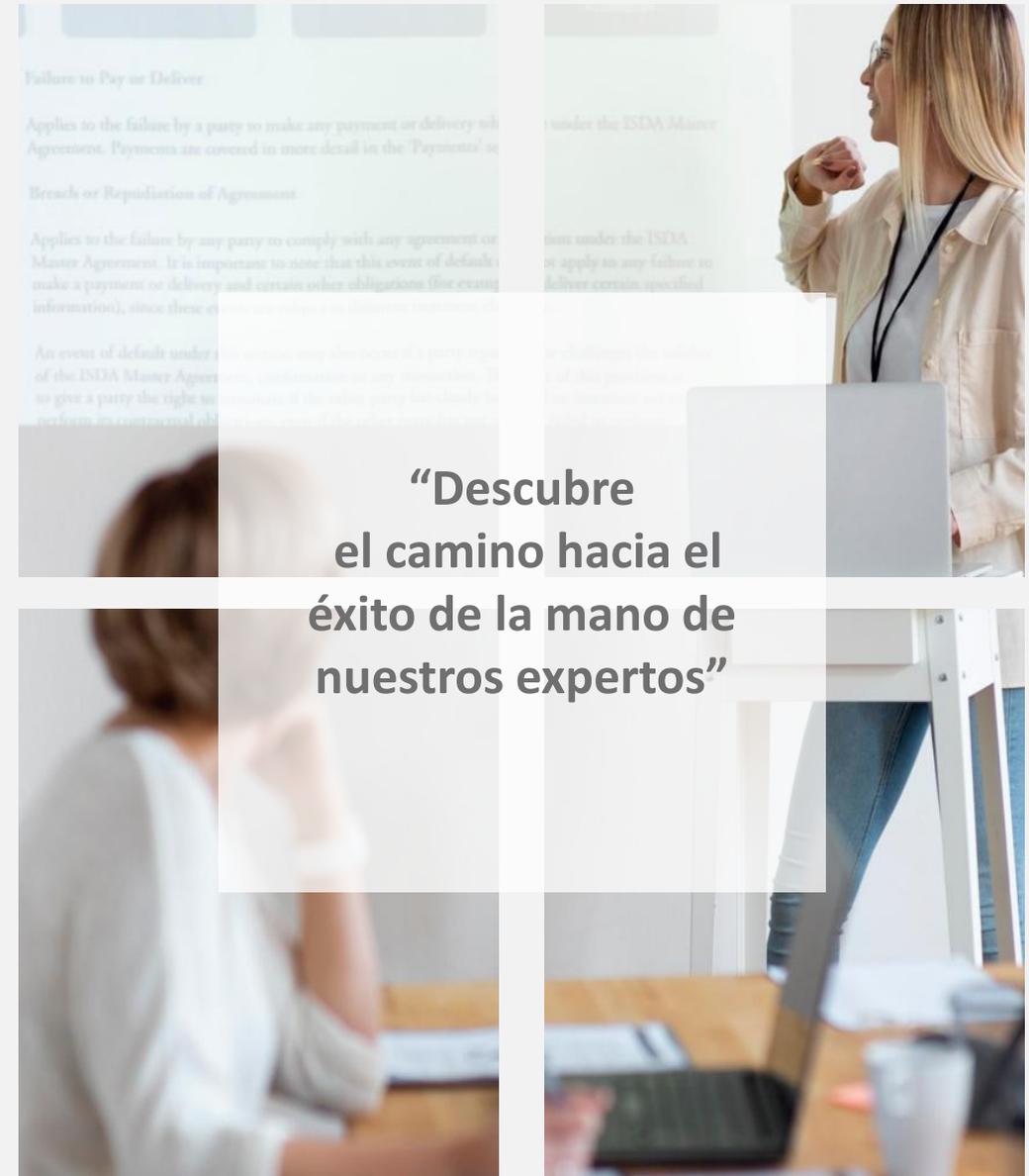
Responsable Laboratorio Microscopía y Análisis Superficial  
Investigadora en Sintercristalización

## Dra. Paqui Quereda Vázquez

Responsable del Área de Materiales y Tecnologías Cerámicas  
Coordinadora Línea I+D: Economía Circular

## Miguel Aguilera Forés

Responsable de la Unidad Proyectos Industriales  
Investigador en Control, automatización y optimización de procesos



# PROFESORADO DEL CURSO

## M<sup>a</sup> José Vicente Carrasco

Investigadora del Área de Materiales y Tecnologías Cerámicas  
Materiales cerámicos tradicionales con propiedades mejoradas

## Silvia Arrufat Arandes

Investigadora Laboratorio Microscopía y Análisis Superficial

## José A. Sorribes Segura

Investigador del Área de Materiales y Tecnologías



# TEMARIO DEL CURSO

## 1 Introducción

- Criterios de clasificación de los defectos.
- Metodología de estudio de defectos de fabricación.

## 2. Estudio de defectos puntuales

- Aplicación de la microscopía electrónica de barrido al estudio de defectos.
- Defectos asociados a las materias primas del soporte.
- Defectos asociados a la composición del soporte y su preparación.
- Defectos asociados a la operación de prensado de la pieza.
- Defectos asociados a la operación de secado.
- Defectos asociados al esmalte y a la operación de esmaltado.
- Defectos asociados a la operación de cocción y a la deposición de materiales extraños.

## 3. Estudio de defectos no puntuales

- Defectos asociados a la composición.
- Defectos asociados a la operación de prensado de la pieza.
- Defectos asociados a la operación de secado.
- Defectos asociados al esmalte y a la operación de esmaltado.
- Defectos asociados a la etapa de cocción.
- Defectos asociados a varias operaciones del proceso.

# TEMARIO DEL CURSO

## 4 Sesiones prácticas:

### Estudio de defectos puntuales por microscopía electrónica de barrido.

- Se abordará el estudio de algunos defectos puntuales que con relativa frecuencia aparecen en las baldosas cerámicas cocidas. La práctica incluye la preparación de la muestra (cortado y lijado de probetas) y su posterior estudio por microscopía óptica y electrónica de barrido.

### Taller práctico sobre defectos.

- Se estudiarán de manera práctica, sistemática y ordenada los posibles defectos que pueden aparecer, clasificados en tres apartados principales: los asociados al soporte, los asociados al esmalte y la falta de estabilidad dimensional y forma. Para cada uno se indicará las posibles causas, se establecerá su nomenclatura y se elaborarán las fichas correspondientes.

# CONDICIONES DEL CURSO

## Número plazas:

- ✓ Mínimo 10 alumnos - Si no se dispone de este número mínimo de inscritos la organización puede anular su realización.
- ✓ Máximo 15 alumnos - Una vez matriculado el máximo de alumnos, se cerrará el proceso de inscripción.

## Condiciones de inscripción:

- ✓ Se respetarán las matrículas por riguroso orden de inscripción.
- ✓ Se limita a la matrícula de un empleado por empresa

## Diplomas:

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: Miércoles 8 de octubre de 2025**



Formulario  
de Inscripción

# FECHAS Y HORARIO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			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		

Del 15 al 30  
octubre de 25

9.00 a 13.30h



**Apúntate a este curso y apuesta por una cerámica sin defectos.**

---

**Más información:**

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

**Tel.: + 0034 964 34 24 24**