

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

15, 16, 17, 22, 23, 24, 29 y 30 de octubre de 2024



OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

Instruir a los asistentes en diferentes aspectos relacionados con los defectos que pueden aparecer durante la fabricación de baldosas cerámicas, dando una visión general de los mismos.

Se proponen distintos criterios para la clasificación de los defectos más habituales en baldosas cerámicas y una metodología, de carácter general, para su resolución. En concreto, se define una sistemática para la identificación de defectos, análisis y valoración de la gravedad y se propone un flujo de decisiones para la identificación de la causa más probable y su resolución.

Se describen los defectos más comunes, diferenciando entre los puntuales y los macroscópicos y siguiendo las distintas etapas del proceso de fabricación cerámico. Se aborda su estudio concreto definiendo las técnicas experimentales más apropiadas que pueden aplicarse para su resolución, como es la microscopía electrónica de barrido.

“

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

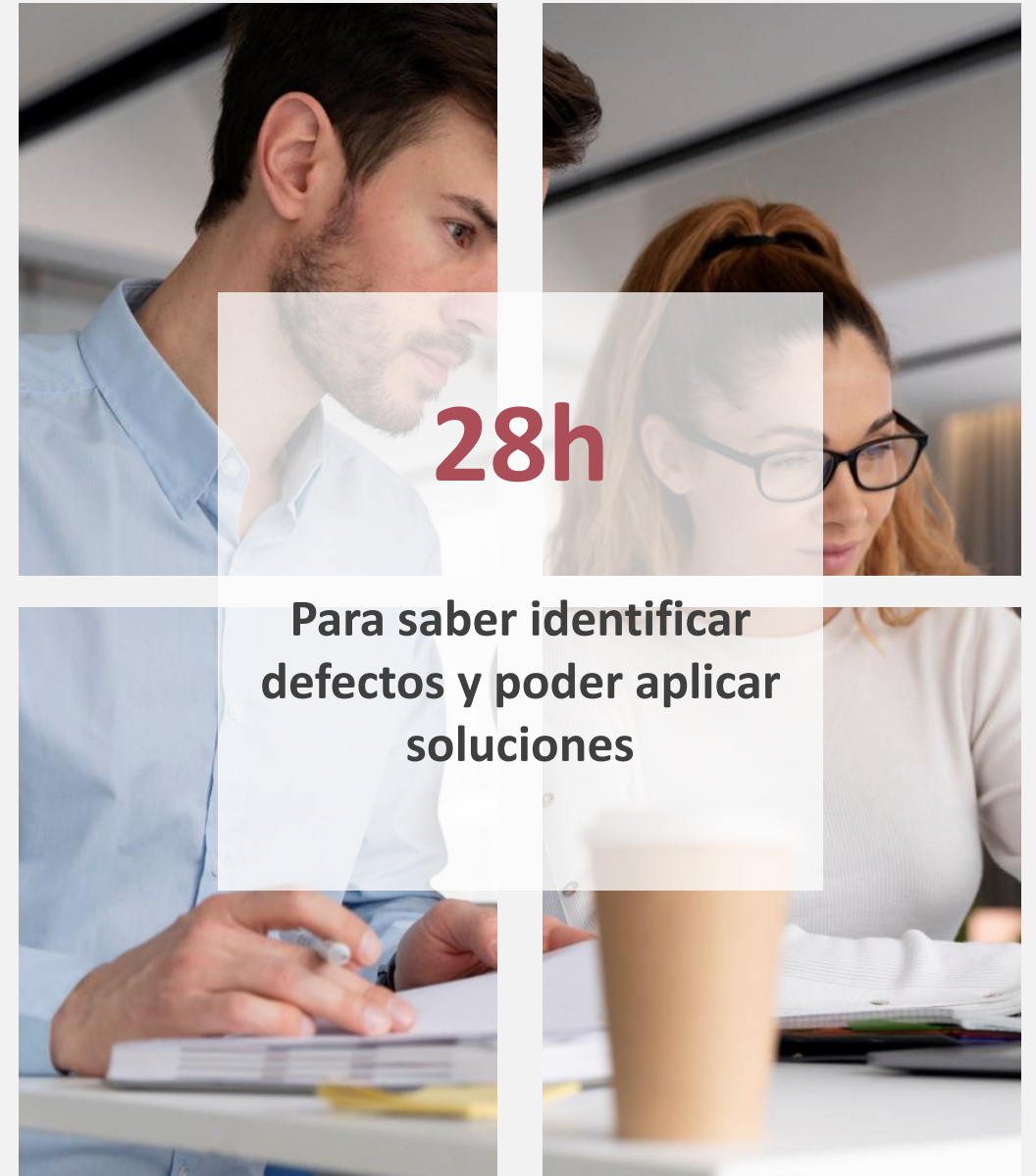
A QUIEN VA DIRIGIDO

Personas empleadas

Dirigido a personal técnico, con conocimiento del proceso de fabricación de materiales cerámicos, desde un punto de vista teórico (con formación previa) o práctico (con experiencia laboral).

Personas desempleadas

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



METODOLOGÍA



Presencial

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

12006 Castellón

PROFESORADO DEL CURSO

Dra. Encarna Blasco Roca

Responsable del Laboratorio de Microscopía
y Análisis Superficial

Dra. Paqui Quereda Vázquez

Responsable del Área de Materiales y Tecnologías
Cerámicas

Miguel Aguilera Forés

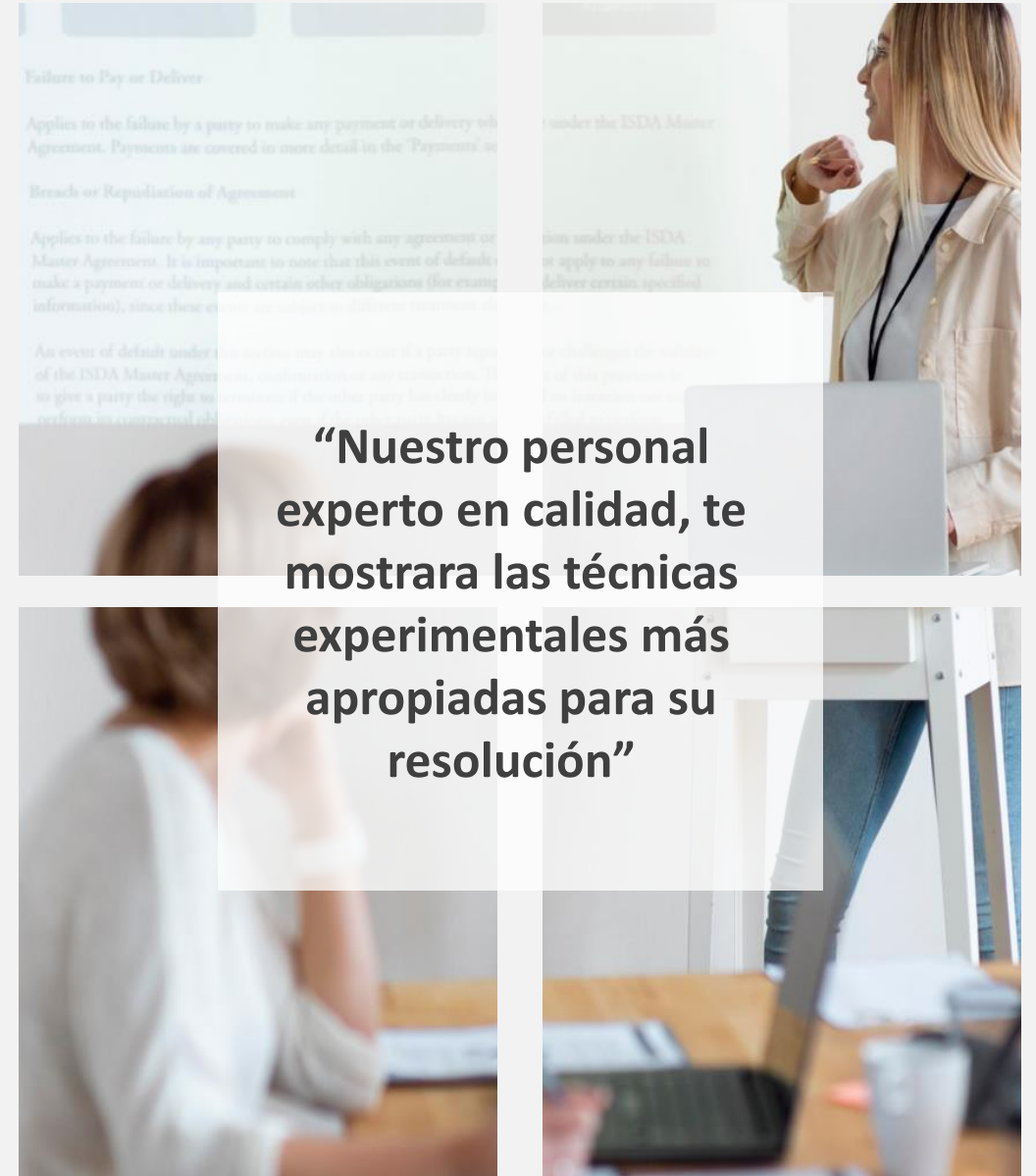
Responsable de la Unidad Proyectos
Industriales

M^a José Vicente Carrasco

Investigadora del Área de Nuevos Materiales

Silvia Arrufat Arrandes

Investigadora del Laboratorio de Microscopía y
Análisis Superficial



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

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 15 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.

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:
Viernes 11 de octubre de 2024**

[Formulario
de Inscripción](#)

FECHAS Y HORARIO

HORARIO DE 10:00 a 13:00 horas
15 al 30 de octubre de 2024

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			



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

Más información:

formacion@itc.uji.es

Tel.: + 0034 964 34 24 24