

## CURSO OPERARIO/A POLIVALENTE PARA PLANTA DE FABRICACIÓN CERÁMICA

**Número de plazas:** 20

**Plazo de inscripción:** Desde el 07/09/2018 hasta el 17/09/2018

**Fecha de inicio:** 19/09/2018

**Fecha de finalización:** 14/11/2018

**Temporalización:** **120 horas de formación** que se desarrollarán en el ITC (Instituto de Tecnología Cerámica de Castelló) y **75 horas de prácticas no laborables en empresas del sector cerámico** (ubicación y horario de las prácticas se determinará una vez empezado el curso)

**Horario:** De lunes a viernes de 08:30 a 14:30

**Modalidad:** Presencial

**Dirigido a:** Personas que quieran adquirir las competencias profesionales para desarrollar una ocupación como operario/a en una planta de fabricación cerámica.

**Requisitos de inscripción:**

- Personas a partir de 18 años (o cumplidos en el momento de empezar el curso)
- Estar en posesión de, al menos, una de las siguientes titulaciones o equivalentes: Título de Graduado en ESO o Graduado Escolar (EGB) o Certificado Escolar o equivalentes.

**Selección:**

- **POR RIGUROSO ORDEN DE REGISTRO DE SOLICITUD**
- **TENDRÁN PREFERENCIA LAS PERSONAS DESEMPLEADAS.**

**Documentación a aportar:**

- Copia DNI/NIE o equivalentes
- Copia del DARDE
- Copia de la Vida laboral (actualizada)
- Instancia por duplicado
- Copia de, al menos, una de las siguientes titulaciones o equivalentes: Título de Graduado en ESO o Graduado Escolar (EGB) o Certificado Escolar o equivalentes

\*La no presentación de alguno de estos documentos o la presentación de los mismos de forma incorrecta (no actualizados, fuera de vigor, no oficiales, no homologados, etc.) supondrá pasar directamente a la lista de participantes en reserva.

\*\*Para el correcto aprovechamiento del curso es recomendable tener, al menos, conocimientos a nivel de usuario de informática.

- Las solicitudes se podrán presentar en las siguientes dependencias municipales: registro general del Excmo. Ayuntamiento de Castelló, plaza Mayor nº1, 12001 y en las Tenencias de alcaldía:

Distrito Sur: C/ Ricardo Català, 7

Distrito Norte: Primer molí, s/n

Distrito Este: Avda. Hnos. Bou, 27

Distrito Oeste: Plaza Lagunas de Ruidera, s/n - Mas Blau

Distrito Grau: Paseo Buena Vista, 28

- Para cualquier información adicional o duda relacionada con el curso puede contactar a:
- 961004787
- [castellocrea.formacion@castello.es](mailto:castellocrea.formacion@castello.es)

### **Objetivos:**

El objetivo general del curso es dar una visión amplia y general sobre el proceso de fabricación de baldosas cerámicas. Para ello, durante el curso, se estudian de manera sistemática y ordenada cada una de las diferentes etapas del citado proceso, incluyendo las materias primas y composiciones de los soportes, esmaltado y decoración, cocción y clasificación de las baldosas cerámicas.

### **Contenidos del curso:**

#### **1 UNIDAD FORMATIVA 1: INTRODUCCIÓN A LA FABRICACIÓN DE BALDOSAS CERÁMICAS**

- 1.1 El producto cerámico
- 1.2 Introducción a la fabricación de Materiales Cerámicos

#### **2 UNIDAD FORMATIVA 2: MATERIAS PRIMAS Y COMPOSICIONES DE SOPORTES**

- 2.1 Clasificación y funciones de las materias primas
- 2.2 Descripción de las composiciones típicas de soportes cerámicos

#### **3 UNIDAD FORMATIVA 3: MATERIAS PRIMAS Y COMPOSICIONES DE ESMALTES Y ENGOBES**

- 3.1 Fritas cerámicas. Definición y clasificaciones.
- 3.2 Formulación de esmaltes
- 3.3 Formulación de engobes

#### **4 UNIDAD FORMATIVA 4: MOLIENDA DE SOPORTES Y ESMALTES**

- 4.1 Conceptos básicos
- 4.2 Variables de operación
- 4.3 Influencia del tamaño de partícula sobre las propiedades de la pieza cruda
- 4.4 Controles de la operación de molienda
- 4.5 Reología de las suspensiones cerámicas

#### **5 UNIDAD FORMATIVA 5: ATOMIZACIÓN**

- 5.1 Conceptos básicos
- 5.2 Variables de operación
- 5.3 Influencia de la humedad y la fluidez sobre las propiedades de la pieza cruda
- 5.4 Eficiencia energética en la etapa de atomización
- 5.5 Controles de la operación de Atomización
- 5.6 Mezcla de colores

#### **6 UNIDAD FORMATIVA 6: PRENSADO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS POLVOS**

- 6.1 Conceptos básicos

- 6.2 Características de los polvos cerámicos para el prensado
- 6.3 Problemas asociados al manejo de polvos
- 6.4 Comportamiento de polvos en silos

## 7 UNIDAD FORMATIVA 7: SECADO

- 7.1 Conceptos básicos
- 7.2 Variables de operación
- 7.3 Defectos asociados con la etapa de secado
- 7.4 Eficiencia energética en la etapa de secado

## 8 UNIDAD FORMATIVA 8: ESMALTADO

- 8.1 Conceptos básicos
- 8.2 Comportamiento reológico de suspensiones concentradas
- 8.3 Sistemas de aplicación
- 8.4 Controles de línea de esmaltado
- 8.5 Defectos de fabricación en la etapa de esmaltado
- 8.6 Conocimientos básicos para la Impresión INKJET

## 9 UNIDAD FORMATIVA 9: COCCIÓN

- 9.1 Conceptos básicos
- 9.2 Sinterización de productos cerámicos
- 9.3 Estabilidad dimensional
- 9.4 Planaridad
- 9.5 Eficiencia energética en la etapa de cocción

## 10 UNIDAD FORMATIVA 10: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD LABORAL

- 10.1 Normativa y reglamentación aplicable a baldosas cerámicas (Calidad y medioambiente)
- 10.2 Normativa de salud laboral aplicable al sector cerámico
- 10.3 Análisis de patologías

## 11 UNIDAD FORMATIVA 11: CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL MANTENIMIENTO en una planta de producción cerámica

## 12 PRACTICAS NO LABORALES EN EMPRESA

Para poder cerrar el ciclo ideal de inserción del alumno, es muy importante realizar prácticas en empresa. Para este curso proponemos un periodo de 75 horas. Durante este periodo el ITC-AICE realizaría la tutorización de los alumnos mientras ejecutan las prácticas en empresa.

Los alumnos se han de comprometer a cumplir las normas de prevención de riesgos, seguridad y salud, tanto del ITC-AICE como de la empresa a la que se asigne. El ITC-AICE y la empresa correspondiente realizarán una pequeña charla al inicio de las prácticas explicando la normativa correspondiente.

### **Evaluación:**

La evaluación de los alumnos se realizará en base a las pruebas de nivel de cada unidad formativa (50%), así como los trabajos realizados en el curso y su actitud en las clases (50%).

Aquellas personas que no alcancen el nivel mínimo para aprobar el curso no podrán acceder al periodo de prácticas no laborales en empresa.

Es obligatoria la asistencia al 80% de la formación y al 80% de las prácticas no laborales, en el caso de no asistir al 80% de clases o PNL's no podrá certificarse el aprovechamiento del curso.