







***Técnico Profesional en
Cerá***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Materiales Refractarios y
Cermicos***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

Técnico Profesional en Cerá

duración total: 240 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

Si se dedica al ámbito de la química o desearía hacerlo fundamentales sobre los materiales refractarios y cerám Técnico Profesional en Materiales Refractarios y Cerám para desempeñar esta función con éxito. El avance de la ha estado determinado por la revolución silenciosa de la construcción de los revestimientos que contactan con flujos de gases y líquidos a altas temperaturas. El Técnico Profesional en Materiales Refractarios y Cerámicos le capacitará para aplicar los conocimientos de la ciencia y tecnología de materiales no metálicos.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Adquirir los aspectos básicos de materiales refractarios.
- Realizar transformaciones en estado sólido.
- Conocer las propiedades mecánicas de los materiales.
- Adquirir criterios para diseñar materiales cerámicos.
- Diferenciar materiales carbonosos, básicos y base silic

+ Información Gratis

para qué te prepara

Este Curso de Técnico Profesional en Materiales Refrac a fondo el entorno de la química en relación con las técn materiales refractarios y cerámicos en la industria, adqu de manera experta en el sector.

salidas laborales

Química / Experto en materiales refractarios / Especialis

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su actividad en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'Materiales Refractarios y Cerámicos'

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par
misma duración del curso. Existe por tanto un calendario
de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS MATE

1. Aproximación y Conceptos claves a los materiales re
2. Historia de los materiales refractarios
3. Usos e importancia de los materiales refractarios
4. Clasificación de los materiales refractarios y cerámicos

+ Información Gratis

5. Compuestos cerámicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA DE LOS REFRA

1. Características estructurales de los materiales refrac
2. Enlace químico y estructura
3. Tamaño de grano

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSFORMACIONES DE LO

1. Formas polimórficas y sus transformaciones
 - 1.- Transformaciones difusionales
 - 2.- Transformaciones por desplazamiento
2. Reforzamiento de cerámicas y su clasificación
3. Valor de la tenacidad en refractarios y cerámico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENLACE O AGLOMERACIÓN

1. Introducción
2. Enlace o aglomeración cerámica, hidráulica, orgánico
3. Sinterización cerámica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROPIEDADES QUÍMICO-FÍSIC

1. Propiedades del material refractario ideal y del refrac
materiales refractarios
2. Composición química
3. Temperatura de fusión y ablandamiento

+ Información Gratis

- 4.Densidad
- 5.Porosidad y permeabilidad
- 6.Dilatación lineal
- 7.Calor específico
- 8.Capacidad calorífica, conductividad térmica y condu

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROPIEDADES MECÁNICAS D

- 1.Constantes elásticas
- 2.Refractariedad o resistencia piros cópica
- 3.Ensayos de resistencia a (compresión) mecánica
 - 1.- Resistencia mecánica en frío
 - 2.- Ensayo de tenacidad a la fractura
 - 3.- Resistencia mecánica en caliente
- 4.Resistencia al ataque químico
- 5.Resistencia al ataque por escorias
- 6.Resistencia al choque térmico
- 7.Resistencia a la oxidación y a la reducción y a la def

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CRITERIOS PARA EL DISEÑO

- 1.Normas y criterios para la selección de los materiales
- 2.Paradoja del límite elástico
- 3.Criterios de resistencia en frío y caliente

+ Información Gratis

4. Modelos de comportamiento viscoelástico de materi

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CORROSIÓN DE REFRACTAR

1. Consideraciones termodinámicas
2. Consideraciones cinéticas de corrosión
3. Efectos de la transferencia de calor sobre la corrosió
4. Mecanismos de corrosión. Modelo de desgaste nod
5. Ensayos de corrosión

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MATERIALES DEL SISTEMA S

1. Refractarios de sílice
2. El estado vítreo
 - 1.- Vidrios de sílice
3. Refractarios sílico-aluminosos, propiedades y aplica
 - 1.- Reología de las arcillas
 - 2.- Sialones
4. Propiedades y aplicaciones de los refractarios alumi

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MATERIALES BÁSICOS Y ES

1. Historia de los refractarios básicos
2. Refractarios de magnesita
3. Refractarios de dolomía
4. Propiedades y aplicaciones de las espinelas

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 11. MATERIALES CARBONOSOS

1. Materiales de carbono-grafito
2. Materiales de carbono-diamante
3. Materiales compuestos de matriz cerámica
4. Nanomateriales

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MATERIALES BASE SILICIO

1. Materiales de carburo de silicio
2. Materiales de nitruro de silicio
3. Estadística de Weibull

UNIDAD DIDÁCTICA 13. MATERIALES BASE CIRCONIO

1. Materiales de silicato de circonio
2. Materiales de óxido de circonio
3. Barreras térmicas

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y