







MF1543\_3 Análisis Quí



# NESEM

SINESS SCHOOL

micos Pastero-papeleros

+ Información Gratis

### titulación de formación continua bonificada empre

## MF1543\_3 Análisis Quí

duración total: 90 horas horas telefo

precio: 0€\*

modalidad: Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

### descripción

En el ámbito de la química, es necesario conocer los dif pastero-papelero dentro del área profesional de la pasta se pretende aportar los conocimientos necesarios acerc Pastero-papeleros.

### MF1543\_3 Análisis Quí



### micos Pastero-papeleros



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

### a quién va dirigido

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

### objetivos

- Describir las características químicas de las materias productos intermedios -pastas celulósicas, lejías, aguas entre otros- y finales del proceso pastero-papelero.
- Poner a punto y mantener calibrados equipos de anális organizar la aplicación de nuevos procedimientos de analismos de a
- Preparar muestras, reactivos y material adecuados par realizar, conforme a especificaciones.
- Efectuar análisis químicos sobre materias primas fibros control del producto y del proceso.
- Efectuar análisis químicos sobre pastas celulósicas y pastas, relacionándolos con el control del producto y del
- Efectuar análisis químicos sobre papeles y productos prediction del papel, relacionándolas con el control del
- Registrar resultados y relacionarlos con variables y car incidan en la producción y marcha general del proceso pacabados.

 Analizar la normativa de prevención de riesgos laboral laboratorio químico pastero-papelero, controlando su cu

### para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Químicos Pastero-papeleros, certificando el haber super en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Con de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través publicando las distintas Comunidades Autónomas, así c Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competendaboral).

#### salidas laborales

Este profesional ejerce su actividad en los laboratorios e investigación y desarrollo de empresas dedicadas a la fa sus derivados papeleros, así como en el control de sus la industria pastero-papelera.

#### 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).



#### **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 S

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

La direccion General



Sello





### forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

#### micos Pastero-papeleros

#### **UDIOS EMPRESARIALES**



partición a nivel nacional de formación : TITULACIÓN

#### LUMNO/A

s estudios correspondientes de

#### ión Formativa

SOBRESALIENTE

sente TITULACIÓN en es) de (año)

Firma del alumno/a

>

NOMBRE DEL ALUMNO/A



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

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

### metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a trav metodología de aprendizaje online, el alumno debe avar itinerario formativo, así como realizar las actividades y a del itinerario, el alumno se encontrará con el examen fin mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para pode

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

El alumno dispone de un espacio donde gestionar to Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunid aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

#### materiales didácticos

- Manual teórico 'MF1543\_3 Análisis Químicos Pastero

### MF1543\_3 Análisis Quí



### micos Pastero-papeleros



y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

### profesorado y servicio de tutorías

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 especon 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

### MF1543\_3 Análisis Quí





+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

#### micos Pastero-papeleros





y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

### plazo de finalización

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

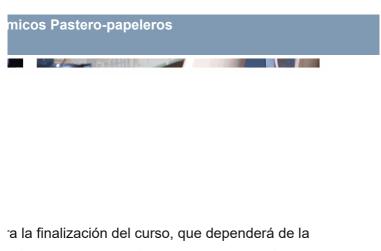
#### campus virtual online

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

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información



o formativo con una fecha de inicio y una fecha

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

y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

#### 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 opi administración, ferias sobre formación, etc.

#### secretaría

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

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

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

### programa formativo

### MÓDULO 1. ANÁLISIS QUÍMICOS F UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS

1. Normas específicas del laboratorio de análisis quími

- 2. Glosario de términos químicos y de operaciones bás

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información

- 3. Material y procedimientos básicos en un laboratorio
- 4. Manipulación de materias y materiales.
- 5. Mantenimiento, preparación y uso de equipos y apai
- 1.- Calibración de aparatos (balanzas, estufas, muf entre otros) y materiales según normas estandarizadas
  - 6. Clasificación de reactivos químicos:
    - 1.- Criterios de: naturaleza química, categoría com-
    - 2.- Manipulación y almacenamiento de reactivos sig
    - 3.- Etiquetado de los reactivos.
  - 7. Cálculos de incertidumbres aplicados a la preparacio
    - 1.- Errores determinados e indeterminados.
    - 2.- Ensayos estadísticos y análisis de errores.
    - 3.- Cálculo de incertidumbres.
    - 4 Trazabilidad

# UNIDAD DIDÁCTICA 2. REGISTRO Y EVALUACIÓN DI PASTERO-PAPELERO.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE DISOLUCIO

- 1. Unidades de medida y cálculo de concentraciones.
- 2. Clasificaciones de muestras y analitos.
  - Tamaño de la muestra y nivel de analito.

- 2.- Límites de detección.
- 3.- Preconcentración de analitos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPOSICIÓN QUÍMICA DE L PASTERO PAPELEROS.

- 1. Composición química y propiedades de la madera y
- 1.- Métodos analíticos y procedimientos de ensayo materias primas y auxiliares.
  - 2.- Identificación y otros parámetros de calidad, ana
  - 2. Composición química y propiedades del agua y de la
  - 3. Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para
    - 1.- Aguas de fabricación en procesos pastero-pape
    - 2.- Aguas de calderas.
  - 4. Valoraciones de neutralización, aplicación al análisis
  - 5. Valoraciones de oxidación-reducción, aplicación al a
  - 6.Composición química y propiedades de efluentes de
    - 1.- Métodos analíticos y procedimientos de ensayo
    - 2.- Principales parámetros a controlar:
      - 1.\* Sólidos totales, disueltos y en suspensión.
      - 2.\* Demanda bioquímica de Oxigeno DBO5.
      - 3.\* Demanda química de oxígeno DQO.

- 4.\* Carbono orgánico total.
- 5.\* Nitrógeno y fósforo.

# UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE MÉTODOS A PAPELERAS.

- 1. Composición química y propiedades de pastas meca
- 2.Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para que intervienen en su fabricación.
  - 1.- Valoraciones de oxidación-reducción.
  - 2.- Aplicación al análisis de lejías de cocción.
  - 3.- Índice Kappa, celulosa -alfa, beta y gamma-.
  - 4.- Valoraciones de neutralización.
  - 5.- Aplicación al análisis de lejías de cocción.
  - 6.- Análisis de lejías de blanqueo. Análisis de sólido
  - 7.- Análisis de vertidos, residuos y productos del pr
- 3. Técnicas de análisis instrumentales y aplicación al c UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE MÉTODOS A CARTÓN Y SUS DERIVADOS.
  - 1. Composición química y propiedades del papel, cartó
- 2.Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para derivados y en los productos que intervienen en su fabri

- 3. Análisis de papeles, cartones y derivados papeleros
- 4. Análisis de aditivos, cargas, colas, entre otras.
- 5. Análisis de manchas.
- 6. Análisis de vertidos, residuos y subproductos de fab

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS (

- 1. Naturaleza de los residuos químicos.
- 2. Valoración de su peligrosidad.
- 3. Procedimientos establecidos para su eliminación de

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE LA NORMATI

- 1.Normas UNE, EN, ISO, TAPPI y otras.
- 2. Normas de calidad en el laboratorio -Buenas Práctic
- 3. Normas de seguridad, y ambientales específicas de
  - 1.- Evacuación en emergencias.
  - 2.- Equipos de protección individual (EPIs).
  - 3.- Riesgos para la salud y la seguridad.