



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso en Laboratorio Escolar

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso en Laboratorio Escolar

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este curso en Laboratorio Escolar le ofrece una formación especializada en la materia. La formación del futuro maestro requiere, además de conceptos teóricos, de herramientas prácticas que fomenten un aprendizaje integral. Preguntas como ¿por qué las hojas son naranjas en otoño?, ¿es cierto que la leche desnatada no contiene grasa?, ¿para qué se añade sal a la nieve en invierno? o ¿por qué una ensalada de col a veces tiene colores tan variados?, no son fáciles de explicar a escolares sin una experiencia previa que lo sustente. Este curso en Laboratorio Escolar le ofrece las pautas para poder llevar acabo las tareas de Docencia en un laboratorio escolar.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Conocer las normas de trabajo y seguridad en un laboratorio escolar.
- Conocer algunas operaciones básicas a llevar a cabo en el laboratorio escolar.
- Aprender algunas técnicas de enseñanza para la participación de los alumnos en el laboratorio escolar.

para qué te prepara

Este curso en Laboratorio Escolar le prepara para poder complementar en un laboratorio escolar los conocimientos teóricos de las asignaturas de Didáctica de las Ciencias Experimentales en los grados de educación primaria, conteniendo normas, experiencias y aplicaciones de los conceptos científicos más relevantes de Química, Biología, Física y Geología, de forma que el aprendizaje se realice de una manera competencial y significativa.

salidas laborales

Educación / Laboratorio Escolar.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

**forma de bonificación**

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Laboratorio Escolar'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo**UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMAS DE TRABAJO Y SEGURIDAD EN EL LABORATORIO**

1. ¿Qué se entiende por laboratorio?
2. Normas de trabajo y seguridad en el laboratorio
 - 1.- Riesgos químicos
 - 2.- Riesgos físicos
 - 3.- Riesgos biológicos
 - 4.- Peligros y accidentes en el laboratorio
 - 5.- Medidas de seguridad en el laboratorio
3. Pictogramas de seguridad: frases H y P
4. Eliminación de residuos
 - 1.- Gestión de los residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIAL DE LABORATORIO Y SU USO

1. Aparatología de un laboratorio
 - 1.- Pipetas y material volumétrico. Tipos y mantenimiento
 - 2.- Balanzas. Tipos de balanzas. Mantenimiento. Condiciones para efectuar una pesada
2. Materiales de laboratorio
 - 1.- Tipos de materiales de laboratorio
 - 2.- Sistemas de clasificación y ordenación de materiales y reactivos
3. Limpieza del material
4. Cuaderno de laboratorio

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES BÁSICAS

1. Manipulación del vidrio
2. Taladrado de tapones
3. Construcción de un destilador casero
4. Fuentes de calor

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS

1. Algunos métodos de separación de mezclas: tamizado, filtración, decantación, evaporación, destilación
2. Cromatografía en capa fina, en columna y en papel
3. Purificación por recristalización: formación de cristales
4. Separación de sustancias: extracción líquido-líquido
5. Determinar la fórmula de un hidrato

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA MATERIA: RECONOCIMIENTO DEL CARÁCTER QUÍMICO-BIOLÓGICO

1. Los metales y su identificación a la llama
2. Preparación de disoluciones
3. Iniciación a la reacción química: reacción ácido-base
4. Preparemos un indicador de pH: la col lombarda
5. El principio de Arquímedes: ¡gritemos todos Eureka!
6. Composición de un alimento completo: la leche

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL MUNDO MICROSCÓPICO: BIOLOGÍA DEL MEDIO NATURAL

1. El mundo en miniatura
2. El microscopio
 - 1.- Microscopio óptico
3. Manejo del microscopio y estudio de una planta acuática
 - 1.- Observación e identificación de diatomeas
4. Frotis y fijación observación microscópica de células de la mucosa bucal humana
 - 1.- Fundamentos prácticos
 - 2.- Procedimiento para la realización de la práctica
5. Observación microscópica de las bacterias del yogur
6. Extracción y observación de la molécula de la información biológica: el ADN

- 1.- Fundamento científico de la extracción
- 7. Análisis del cariotipo humano
 - 1.- Conceptos previos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL MUNDO MACROSCÓPICO: BIOLOGÍA DEL MEDIO NATURAL

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. OBJETIVOS
- 3. MAPA CONCEPTUAL
- 4. Disección de una flor y observación al microscopio del polen
- 5. Observación de células vegetales: epidermis de la cebolla
- 6. Reconocimiento del almidón en los alimentos
- 7. Determinación del grupo sanguíneo
- 8. Descalcificación de huesos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CAMBIOS FÍSICOS: MECÁNICA DEL MEDIO NATURAL, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

- 1. Los cambios físicos de la materia
- 2. Mezclas frigoríficas y anticongelantes
- 3. Arquímedes y la regla de la palanca
- 4. El centro de gravedad
- 5. Elasticidad. La ley de Hooke
- 6. El péndulo y la gravedad. Concepto de energía
- 7. Electricidad y magnetismo

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

- 1. Definición
- 2. Modelado
- 3. Andamiaje
- 4. Moldeamiento
- 5. Toma de decisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRIMEROS AUXILIOS EN EL LABORATORIO

- 1. Introducción a los primeros auxilios
 - 1.- Principios básicos de actuación en primeros auxilios
 - 2.- La respiración
 - 3.- El pulso
- 2. Actuaciones en primeros auxilios
 - 1.- Ahogamiento
 - 2.- Las pérdidas de consciencia
 - 3.- Las crisis cardíacas
 - 4.- Hemorragias
 - 5.- Las heridas
 - 6.- Las fracturas y luxaciones
 - 7.- Las quemaduras
- 3. Normas generales para la realización de vendajes
- 4. Técnicas de reanimación
 - 1.- RCP básica
- 5.4.- Apertura de la vía aérea
- 6. Maniobras de resucitación cardiopulmonar
 - 1.- Ventilación manual
 - 2.- Maniobra de Heimlich
- 7. Actualizaciones RCP 2015 del Consejo Europeo de Resucitación (ERC)

