







***UF2783 Eficiencia E
Instalacion***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Energética en Redes e
Reses de Agua***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

UF2783 Eficiencia E Instalacio

duración total: 60 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer el uso eficiente del agua, dentro del área profesional del agua, para aportar los conocimientos necesarios para la realización de redes e instalaciones de agua.

+ 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

- Identificar y obtener parámetros de las instalaciones d energética y funcionamiento eficiente.
- Interpretar el funcionamiento energético de las instala respecto a su funcionamiento eficiente.
- Elaborar propuestas de mejora de la eficiencia energé

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de energía en redes e instalaciones de agua certificando de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las competencias adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación para la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad. Se convocarán convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional, tanto por cuenta propia como por cuenta ajena, de cualquier tamaño, públicos y privados, vinculados al sector de la energía, para realizar la promoción, inspección, montaje, mantenimiento y reparación de sistemas de potabilización, abastecimiento-distribución y depuración de aguas, así como de forma funcional y jerárquicamente de un superior, y pudiendo también

+ 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

Sellc



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 aprobar.

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

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

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2783 Eficiencia energética en red

+ 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

n Redes e Instalaciones de Agua



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

Ala finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Para cursos 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 FORMATIVA 1. EFICIENCIA ENERGÉTICA **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARÁMETROS ENERGÉTICOS**

1. Características energéticas y configuraciones de los
 - 1.- Captación.
 - 2.- Producción.

+ Información Gratis

- 3.- Distribución Agua Potable.
 - 4.- Tratamiento y desinfección.
 - 5.- Estaciones de Bombeo de Agua.
 - 6.- Distribución Alcantarillado y Saneamiento.
 - 7.- Depuración y Regeneración.
 - 8.- Reutilización.
 - 9.- Otras: piscinas, acs, etc.
2. Contabilización de Consumos:
- 1.- Generalidades.
 - 2.- Contadores de Agua.
 - 3.- Contadores de Gas.
 - 4.- Contadores de Gasóleo.
 - 5.- Contadores de Energía Eléctrica.
 - 6.- Contadores de Energía Térmica.
3. Interpretación y representación gráfica de instalaciones:
- 1.- Magnitudes Eléctricas.
 - 2.- Ley de Ohm.
 - 3.- Simbología.
4. Representación de Instalaciones eléctricas y circuitos:
- 1.- Esquemas unifilares.

+ Información Gratis

2.- Electrónica básica.

5.Necesidades energéticas en instalaciones de agua.

6.Ratios

1.- Mediciones Energéticas.

2.- Rendimiento Estacional Anual.

3.- Rendimiento Estacional Anual Corregido.

4.- Coeficiente de Emisiones.

7.Registros Energéticos:

1.- Registro Energético de la Central de Generación

2.- Registro de Consumos Individuales.

3.- Registro de Consumo de Agua de llenado de Ci

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DE LAS II

1.Instalaciones eléctricas de enlace:

1.- Acometidas.

2.- Contadores.

2.Instalaciones eléctricas de interior:

1.- Dispositivos de maniobra.

2.- Contactores.

3.- Dispositivos de corte.

4.- Protección contra Contactos Directos.

+ Información Gratis

5.- Protección contra Contactos Indirectos.

6.- Instalaciones de Puesta a Tierra.

3.Canalizaciones eléctricas.

4.Cálculo de secciones de los conductores.

5.Instalaciones eléctricas en las redes e instalaciones

6.Consumos eléctricos:

1.- Energía eléctrica.

2.- Potencia eléctrica.

3.- Factor de potencia.

4.- Factor de simultaneidad.

7.Medición y registro:

1.- Instrumentos.

2.- Procedimiento operativo.

3.- Monitorización.

8.Sistemas de control de instalaciones de agua:

1.- Telemando y Telecontrol.

9.Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO

1.Descripción de la instalación.

2.Medición y toma de datos

+ Información Gratis

- 1.- Recopilación de datos históricos.
 - 2.- Parámetros de funcionamiento.
 - 3.- Régimen de explotación
 - 4.- Consumo eléctrico
 - 5.- Especificaciones técnicas de los principales eq
 - 6.- Toma de datos in-situ con instrumentación portá
- 3.Contabilidad Energética:
- 1.- Estudio de la facturación eléctrica.
 - 2.- Medición de rendimientos en equipos.
 - 3.- Estudio de Ratios energéticos.
 - 4.- Evaluación de Ocupación de Equipos Instalados
- 4.Propuestas de ahorro de energía. Simulación de cor
- 1.- Optimizar el punto de funcionamiento de los bor
 - 2.- Sustitución de elementos que generan pérdidas
 - 3.- Estudio de tarifa.
 - 4.- Motores eléctricos.
 - 5.- Compensación de energía reactiva.
- 5.Evaluación del uso de los centros de transformación
- 6.Mejoras en iluminación.
- 1.- Metodología a aplicar.

+ Información Gratis

7. Mejoras en climatización.
 8. Resumen de las mejoras propuestas.
 9. Análisis de la inversión.
 10. Reducción de la huella del carbono.
 11. Marco legal.
 12. Herramientas y equipos portátiles para realización c
- UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO EFICIENTE DE INSTA**
1. Fuentes, transformación, distribución y utilización de
 2. Equipos de máximo consumo.
 3. Detectar posibles puntos de mejora en la eficiencia.
 4. Conocer planos con ubicaciones de zonas en planta
 5. Conocer aquellos puntos que faciliten y mejoren la c
- posibles.
6. Factores de simultaneidad, horarios.
 7. Operación y uso eficientes.
 8. Rendimiento y eficiencia energética:
 - 1.- Motores eléctricos.
 - 2.- Instalaciones de iluminación.
 - 3.- Alumbrado exterior.
 9. Otros componentes del proceso de generación, tran

+ Información Gratis

10. Mejora del factor de potencia.
11. Aparatos, equipos y sistemas de control tecnológicos.
12. Requisitos y tipología de operaciones de mantenimiento.
13. Registro de las operaciones de mantenimiento.
14. Búsqueda de puntos críticos e identificación de pérdidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA

1. Elaboración de memorias e informes:
 - 1.- Resumen consumos globales y distribución.
 - 2.- Revisión tarifaria.
 - 3.- Inventario equipos máximo consumo.
 - 4.- Medidas de ahorro.
 - 5.- Recomendaciones y propuestas genéricas de mejora.
 - 6.- Anexos (Planos, equipos de medida, etc).
2. Documentación asociada a soluciones técnicas:
 - 1.- Bocetos.
 - 2.- Esquemas.
 - 3.- Planos.
 - 4.- Otros.
3. Medidas de Ahorro:

+ Información Gratis

- 1.- Características constructivas (Edificios) o Proce
 - 2.- Suministros energéticos.
 - 3.- Iluminación.
 - 4.- Sistema de calefacción.
 - 5.- Sistema de refrigeración.
 - 6.- Sistema de ventilación.
 - 7.- Sistema de agua caliente sanitaria.
 - 8.- Instalación de energía solar térmica.
 - 9.- Motores.
- 4.Otro equipamiento energético:
- 1.- Sistemas de elevación.
 - 2.- Equipos ofimáticos.
 - 3.- Otros equipos: electrodomésticos.
 - 4.- Inventario de otros equipos consumidores de er
- 5.Estudios y Presupuestos:
- 1.- Inversión.
 - 2.- Ahorro Energético.
 - 3.- Ahorro Económico.
 - 4.- Amortización.
 - 5.- Periodo de Retorno - PayBack.

+ Información Gratis

6.- Emisiones de Co2 evitadas.

7.- Ayudas y Subvenciones.

6.Normas, procesos y documentos administrativos pa

7.Técnicas de prevención y de protección ambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA Y RECOMENDACIONES EN LAS INSTALACIONES DE AGUA

1.Auditorías energéticas:

1.- UNE-EN 216501.

2.- ISO 50.001

3.- UNE-EN 16.001

2.Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

3.Reglamento de eficiencia energética en instalaciones

4.Código Técnico de la Edificación.

5.Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

6.Legislación europea, nacional, autonómica y ordena

7.Prevenición de riesgos laborales y seguridad Industri

8.Protección ambiental.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y