



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Técnico Superior en Instalaciones del Edificio con CYPE. Aplicación Práctica

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Técnico Superior en Instalaciones del Edificio con CYPE. Aplicación Práctica

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Formación indispensable en la elaboración de proyectos con el programa de Instalaciones del Edificio de CYPE Ingenieros. Este programa permitirá al alumno diseñar, calcular y optimizar las instalaciones de edificios como viviendas, oficinas, hospitales, centros docentes, ...etc.



+ 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

- Precisar el contexto normativo que afecta a las Instalaciones en Edificios, ya sea el Código Técnico de la Edificación, el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos...etc.
- Describir y Comentar los equipos y partes de la instalación posibles de proyectar
- Estudiar casos concreto como el de las viviendas unifamiliares adosadas, los edificios plurifamiliares, las oficinas y los comercios, etc.
- Aplicar detalladamente y paso a paso todas las operaciones a realizar para conseguir satisfactoriamente las justificaciones, los proyectos y los planos exigidos por normativa.

Para que te prepara

A través de este curso el alumno será capaz de realizar el proyecto real de una vivienda unifamiliar (residencial privado). El alumno alcanzará el dominio suficiente para diseñar y calcular instalaciones relacionadas con la edificación, cumpliendo además los requisitos del Código Técnico de la Edificación.

Salidas laborales

Todos los sectores donde se desempeñen tareas de diseño y cálculo de instalaciones en edificios.

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/master, 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, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).



Forma de subvención

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

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en ir leyendo el manual teórico así como ir visionando los contenidos del DVD, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Instalaciones del Edificio con CYPE. Aplicación Práctica'
- DVD
- Cuaderno de ejercicios



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. 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 con rapidez.

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



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.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada.

Campus virtual online

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

Club de alumnos

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.

Programa formativo

PARTE I. TEORÍA

MODULO 1. PRESENTACIÓN DE LOS MÓDULOS DEL PROGRAMA. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

TEMA 1. EL MUNDO DE CYPE

TEMA 2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA INSTALACIONES DEL EDIFICIO

Aislamiento

Gas

Incendio

Pararrayos

Salubridad

Iluminación

Climatización

Electricidad

Solar térmica

Telecomunicaciones

TEMA 3. NUESTRA PRIMERA OBRA: UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA

Descripción general del edificio

Descripción del sistema constructivo

Planos

MODULO 2. CREACIÓN DE UNA OBRA. INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS GENERALES GESTIÓN DE PLANTILLAS

TEMA 4. CREACIÓN DE LA CARPETA DE TRABAJO

TEMA 5. INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS GENERALES DE LA OBRA

Tipo de proyecto

Tipo de instalación

Datos del proyecto

Emplazamiento y término municipal

Unidades de uso

Plantas y grupos

Datos generales

Protección frente al ruido procedente del exterior

TEMA 6. GESTIÓN DE PLANTILLAS 2 DIMENSIONES

MODULO 3. PRESENTACIÓN DE LOS MÓDULOS DEL PROGRAMA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

TEMA 7. PANTALLA TIPO

TEMA 8. DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS DE LA PANTALLA

MODULO 4. CREACIÓN Y GESTIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

TEMA 9. ELEMENTOS VERTICALES

Selección de elementos ya existentes

Creación de elementos verticales

Conjunto de elementos verticales empleados en nuestra vivienda

Creación de elementos verticales según el Generador de Precios

TEMA 10. ELEMENTOS HORIZONTALES

Procedimiento

Conjunto de elementos horizontales empleados en la vivienda

TEMA 11. GESTIÓN DE BIBLIOTECAS

TEMA 12. INTRODUCCIÓN GEOMÉTRICA DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Datos de partida

Introducción geométrica de los elementos verticales

Capturas a plantillas, referencia a objetos, incrementos y ortogonalidad

Resultado parcial de la planta sótano

Variante en la creación e introducción de los elementos verticales

Introducción geométrica de los elementos horizontales

Herramientas de gestión geométrica de los elementos introducidos

Hablando de tabiquerías

Resultado geométrico final de la obra

TEMA 13. INTRODUCCIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS

Ventanas

Puertas

Edificios próximos y otros obstáculos

TEMA 14. VISUALIZACIÓN EN 3 DIMENSIONES

MODULO 5. AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO

TEMA 15. PLANTEAMIENTO TÉRMICO. DB-HE 1 LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

Planteamiento normativo general

Conceptos previos del aislamiento térmico

TEMA 16. PLANTEAMIENTO ACÚSTICO. DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Planteamiento normativo general

Conceptos previos del aislamiento acústico

Tipologías de soluciones

Resumen de los parámetros acústicos empleados por el DB HR así como en el módulo de aislamiento de CYPE

Unidades de uso y tipos de recintos

TEMA 17. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR. EL MÓDULO DE AISLAMIENTO DE CYPE INGENIEROS: TÉRMICA Y ACÚSTICA

Datos de partida

Elementos constructivos

Unidades de uso y recintos

Parámetros térmicos y acústicos de las puertas, las ventanas y los lucernarios

Puentes térmicos lineales constructivos

Documentación escrita y tratamiento de la información

Exportación a LIDER y a ENERGYPLUS

Por qué ENERGYPLUS más que LIDER

MODULO 6. PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD

TEMA 18. PLANTEAMIENTO GENERAL

TEMA 19. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR

Datos de partida

Cálculos y resultados

Documentación escrita y tratamiento de la información

PARTE II. APLICACIÓN PRÁCTICA

MODULO 7. CALEFACCIÓN

TEMA 20. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN POR AGU CALIENTE

Calderas

Emisores de calor

Otros elementos

TEMA 21. PLANTEAMIENTO GENERAL: INSTALACIONES TIPO DE CALEFACCIÓN

Disposición de la instalación

Sistemas de distribución

TEMA 22. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO DE CLIMATIZACIÓN DE CYPE INGENIERO

Datos de partida

Introducción de los elementos de la instalación de calefacción por agua

Caldera

Tuberías

Conjuntos de recintos

Cálculos y resultados

Documentación escrita y tratamiento de la información

MODULO 8. SOLAR TÉRMICA

TEMA 23. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SOLAR TÉRMICA

Elementos constitutivos de una instalación de solar térmica

TEMA 24. PLANTEAMIENTO GENERAL: INSTALACIONES TIPO DE SOLAR TÉRMICA

Sistema de captación solar térmica individual

Sistema de captación solar térmica colectiva

Conexiones de placas solares

TEMA 25. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO DE SOLAR TÉRMICA DE CYPE INGENIERO

Datos de partida

Selección de materiales y equipos

Cálculos y resultados

Documentación escrita y tratamiento de la información

MODULO 9. FONTANERÍA

TEMA 26. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA

Elementos constitutivos de la instalación

TEMA 27. ESQUEMAS TIPO DE UNA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA

Alimentación directa

Alimentación directa con grupo de presión

Alimentación indirecta con grupos de presión y depósito

Alimentación directa con grupo de presión y by-pass - sistema mixto de alimentación

Alimentación indirecta con grupo de presión y by-pass - sistema mixto de alimentación con depósito

TEMA 28. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO HS 4 - SUMINISTRO DE AGUA DE CYPE INGENIEROS

Parámetros de cálculo

Selección de materiales y equipos

Introducción de los elementos de la instalación de suministro de agua hasta la instalación interior

Introducción de los elementos de la instalación interior de la vivienda

Consumos e introducción final de las tuberías de la instalación interior

Cálculos y resultados

Documentación escrita y tratamiento de la información

MODULO 10. SANEAMIENTO

TEMA 29. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Conexión con la red general

Pozo de registro

Arqueta

Registro de limpieza

Imbornal

Sumidero
Tubería y zanja drenante
Canalón
Bote sifónico
Subsistema de ventilación de las instalaciones

TEMA 30. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO HS 5 - EVACUACIÓN DE AGUAS DE CYPE INGENIEROS

Datos de partida
Red de evacuación de aguas residuales
Red de evacuación de aguas pluviales
Cálculos y resultados
Documentación escrita y tratamiento de la información

MODULO 11. GAS

TEMA 31. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE RECEPCIÓN DE GAS

Acometida general y llave de acometida
Acometida interior
Conjunto de regulación
Llave de edificio
Centralización de contadores
Llave de abonado y llave de servicios generales
Aparatos de consumo

TEMA 32. PLANTEAMIENTO GENERAL: ESQUEMAS TIPO DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

Una vivienda unifamiliar aislada (con y sin llave de edificio)
Dos viviendas unifamiliares adosadas (con y sin llave de edificio)
Dos viviendas unifamiliares adosadas y una vivienda unifamiliar aislada (con y sin llave de edificio)
Cuatro o más viviendas unifamiliares adosadas (con o sin llave de abonado)
Un edificio plurifamiliar de dos o más viviendas con centralización total de contadores (con o sin llave de edificio)
Dos o varios edificios plurifamiliares de dos o más viviendas con centralización parcial de contadores
Un edificio plurifamiliar de dos o más viviendas con locales y oficinas

TEMA 33. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO DE GAS DE CYPE INGENIEROS

Datos de partida - Datos generales
Introducción de una instalación de recepción de gas
Cálculos y resultados
Documentación escrita y tratamiento de la información

MODULO 12. VENTILACIÓN

TEMA 34. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

Ventilación natural
Ventilación híbrida y mecánica
Instalación tipo de ventilación en viviendas

TEMA 35. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO DE 'CALIDAD DEL AIRE INTERIOR' DE CYPE INGENIEROS

Datos de partida
Cálculos y resultados
Documentación escrita y tratamiento de la información

MODULO 13. PARARRAYOS

TEMA 36. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Esquema tipo de un sistema externo de una instalación de protección contra el rayo
Diseño de un sistema externo de una instalación de protección contra el rayo

TEMA 37. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO DE PARARRAYOS DE CYPE INGENIEROS

Planteamiento normativo del programa

¿Necesidad de un pararrayos?

Justificación del cumplimiento del SUA 8

Introducción del sistema externo de una instalación de protección contra el rayo

Soluciones técnicas más frecuentes del sistema externo de una instalación de protección contra el rayo

Justificación del cumplimiento del SUA 8

Listados de errores y posibles soluciones

MODULO 14. ELECTRICIDAD

TEMA 38. PLANTEAMIENTO GENERAL: DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN

Elementos constitutivos de una instalación de baja tensión

TEMA 39. PLANTEAMIENTO GENERAL: ESQUEMA TIPO DE UNA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE BAJA TENSIÓN

Para un solo usuario

Para más de un usuario

TEMA 40. PRÁCTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR: EL MÓDULO DE ELECTRICIDAD DE CYPE INGENIERO:

Datos generales

Instalación de enlace

Instalación interior de la vivienda

Cálculos y resultados

Documentación escrita y tratamiento de la información

MODULO 15. RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS

TEMA 41. PLANTEAMIENTO NORMATIVO DEL PROGRAMA

TEMA 42. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL HS 2 'RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS'

MODULO 16 GESTIÓN Y PREPARACIÓN DE PLANOS

TEMA 43. PLANOS DE LA OBRA

TEMA 44. CAJETÍN, CAPAS Y PERIFÉRICO

TEMA 45. COMPOSICIÓN DE PLANOS E IMPRESIÓN

TEMA 46. ANEXOS

Instalación del programa

Preparación de los planos de arquitectura

Tipología de edificios resueltos en Instalaciones del edificio

PARTE III. DVD. VERSIÓN DEMO SOFTWARE. INSTALACIONES DEL EDIFICIO