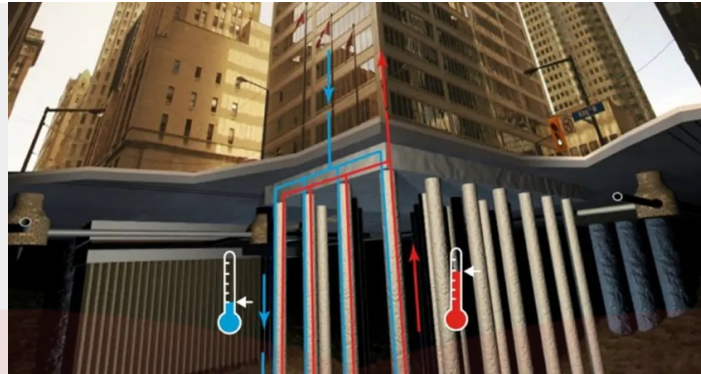


## ENAE021PO DISEÑO DE INSTALACIONES DE GEOTERMIA SOMERA



**180,00 € - 250,00 €**

Este Curso ENAE021PO DISEÑO DE INSTALACIONES DE GEOTERMIA SOMERA le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de energía y agua. Con este CURSO ENAE021PO DISEÑO DE INSTALACIONES DE GEOTERMIA SOMERA el alumno será capaz de adquirir los conocimientos y las capacidades necesarias para diseñar una instalación geotérmica somera que proporcione climatización y/o agua caliente sanitaria (ACS) a un edificio.

**Categorías:** [Cursos online](#), [Energías Renovables](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	50 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE GEOTERMIA**

1. Origen del calor interno.
2. Clasificación de los yacimientos geotérmicos.
3. Tipologías de intercambiadores de calor.
4. Transmisión de calor en las aplicaciones geotérmicas de muy baja temperatura.
5. Fundamentos de hidráulica.
6. Bibliografía.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIO GEOLÓGICO Y CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DEL TERRENO**

1. Estudio geológico.
2. Propiedades térmicas del terreno.
3. Test de respuesta térmica.
4. Bibliografía.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO DE LA INSTALACIÓN TÉRMICA EN EL EDIFICIO**

1. La Bomba de Calor.
2. Datos energéticos del edificio.
3. Cálculo de cargas térmicas.
4. Cálculo de la demanda energética.
5. Cálculo de la demanda de ACS.
6. Componentes y esquema de instalación.
7. Bibliografía.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO DEL SISTEMA HIDRÁULICO**

1. Pérdidas de carga en tuberías.

2. Pérdidas de carga en valvulería y elementos.
3. Instalación hidráulica.
4. Dimensionado de tuberías y derivaciones.
5. Dimensionado de bomba de circulación o grupo de presión.
6. Bibliografía.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIMENSIONADO DEL INTERCAMBIADOR GEOTÉRMICO**

1. PROGRAMA GeoCiatesa.
2. PROGRAMA EED (Demo)

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CASO PRÁCTICO: DISEÑO DE UNA VIVIENDA.**

