

## EOCE001PO AUSCULTACIÓN DE ESTRUCTURAS



**180,00 € - 250,00 €**

**Categorías:** [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Edificación y Obra Civil](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	<a href="#">60 h</a>
<b>Modalidad</b>	<a href="#">Online</a>
<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

**Formación acreditada**

CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

**Precio**

Particular, Empresa

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE AUSCULTACIÓN. DIFERENTES TIPOS DE MEDIDAS**

1. Introducción
2. Auscultación, monitorización, pruebas de carga: definiciones
3. Normativa aplicable
4. Campos de aplicación:
  5. - Recepción de obra nueva
  6. - Evaluación de capacidad portante
  7. - Evaluación de vibraciones en edificios
  8. - Mantenimiento, ensayos e investigaciones
9. Magnitudes medidas:
  10. - Distancias y desplazamientos
  11. - Ángulos
  12. - Aceleraciones, vibraciones
  13. - Deformaciones unitarias
  14. - Otras magnitudes geodésicas y geotécnicas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE AUSCULTACIÓN. MÉTODOS**

1. Métodos topográficos
2. Métodos geotécnicos
3. Métodos de lectura puntual. Líneas de asiento
4. Métodos de registro continuo

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBAS DE CARGA, TIPOS Y MÉTODOS (VENTAJAS E INCONVENIENTES)**

1. Pruebas de carga en obras lineales (carreteras, ferrocarril)
2. Otras pruebas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SENSORES Y EQUIPOS (PRECISIONES Y APLICACIONES)**

1. Introducción
2. Nivel de precisión
3. Sensores analógicos
4. Sensores de registro continuo
5. Nuevas tecnologías y su aplicación

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGISTRO CONTINUO DE DATOS Y RECOGIDA DE INFORMACIÓN Y PROCESADO**

1. Lecturas directas obtenidas de los sensores
2. Post-proceso:
3. - Función transformada de Fourier (FFT)
4. - Filtros aplicables. Coeficiente de amortiguamiento
5. - Análisis modal

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTERPRETACIÓN BÁSICA DE RESULTADOS**

1. Resultados en pruebas de carga:
2. - Flechas
3. - Frecuencias propias de vibración
4. - Amortiguamiento
5. - Coeficiente de impacto

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONCLUSIONES**

1. La importancia de la realización de las pruebas de carga
2. Adecuación del tipo de prueba a cada caso. Ventajas e inconvenientes de cada método
3. La prevención de patologías
4. Ayuda a la interpretación de patologías
5. Prevención de catástrofes.