

#### 4.- Criterios de selección

- 1.- Profesorado que imparta docencia en la Familia Química, especialidad de Laboratorio (591208) en el CIFP Avilés.
- 2.- Profesorado que imparta docencia en la Familia de Fabricación Mecánica, especialidad (591211) y en la familia de Instalación y Mantenimiento, especialidad (590112) en el CIFP Avilés.
- 3.- Profesorado que imparta docencia en la Familia Química, especialidad de Laboratorio (591208).
- 4.- Resto del profesorado interesado en el tema.
- 5.- Los establecidos con carácter general en la Resolución de 21 de diciembre de 2018, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se aprueba el Plan Regional de Formación Permanente del Profesorado 2018-2019 (publicado en BOPA de 10-1-2019).

**- NOTA: LA NO ASISTENCIA A LA PRIMERA SESIÓN DEBE SER INFORMADA PARA CONTINUAR TU PARTICIPACIÓN EN LA ACTIVIDAD FORMATIVA. EN CASO CONTRARIO, TU PLAZA PODRÁ SER ADJUDICADA AL PROFESORADO EN LISTA DE ESPERA**

#### Observaciones

Las actuaciones desarrolladas en el marco de esta actuación están financiadas por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y cofinanciadas por el FSE dentro del Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación del FSE 2014-2020.

C/Leopoldo Alas, 3 - 2ª -- 33402 Avilés

Tel. 985568786 --- Fax: 985566323

cpravile@educastur.org -- www.cpravilesoccidente.es

## PLAN FP2019- ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS. ULTRASONIDOS\_QUI



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

## 1.- Datos generales

**Código: 252**

**Modalidad: Curso**

**Asesoría: 6\_Formación  
Profesional**

**Responsables: Nuria  
Fernández Martínez**

**Estado: Publicada lista de  
admisión**

**Programa: 1.05.-  
FORMACIÓN  
PROFESIONAL  
ESPECÍFICA**

**Duración: 24 horas**

**Créditos: 2.5**

**Fecha inicio actividad: 11 /  
11 / 2019**

**Fecha fin actividad: 20 / 11  
/ 2019**

**Dirigido a: Formación  
profesional específica**

**Lugar: Aulas del  
departamento de química  
del CIFP de Avilés**

**Calendario: 11, 12, 13, 18,  
19 y 20 de noviembre**

**Horario: 15:30 a 19:30**

## 2.- Información sobre la inscripción

**Número de participantes: MÍNIMO: 8 MÁXIMO: 10**

**Período de inscripción: DESDE: 30 / 10 / 2019 HASTA:  
06 / 11 / 2019**

**Fecha de publicación de lista de personas admitidas:  
08 / 11 / 2019**

**Procedimiento de inscripción:**

**La inscripción se realizará en línea en la página web**

del Centro del Profesorado y de Recursos de Avilés-Occidente:  
<http://www.cpravilesoccidente.es/p/actividades-de-formacion.html>

### 3.- Descripción del programa

#### Objetivos:

- Conocer la técnica de los Ultrasonidos y sus fundamentos básicos.
- Manejar, ajustar y calibrar los equipos de ultrasónicos.
- Ejecutar el ensayo aplicando los reglamentos y normas en vigor.
- Conocer la defectología habitual a localizar con este tipo de ensayos.
- Registrar y clasificar los resultados de los ensayos.
- Interpretar los resultados.

#### Contenidos:

- Principios físicos de los Ultrasonidos.
- Palpadores, campo sonoro y equipos.
- Manejo y ajuste de los equipos con los bloques de referencia.
- Principios de la inspección con un palpador recto.
- Principios de la inspección con un palpador angular.
- Defectología habitual.
- Inspección de muestras según normativa a aplicar.

#### Metodología:

La metodología más adecuada para alcanzar los objetivos previstos es una "metodología activa-participativa"; se aprenderá haciendo y descubriendo, para lo cual los aportes teóricos y los prácticos se realizarán en un mismo entorno educativo, con el fin de que se vayan alternando unos y otros.

#### ACTIVA:

**Casi todas las actividades, las realizan los participantes en el curso de forma autónoma, con la ayuda y orientación del ponente.**

**PARTICIPATIVA:**

**Prácticamente todas las actividades diseñadas implican participación, la mayor parte de las veces en equipo, y en ocasiones en debates con la directa participación de todo el grupo-clase.**

**Ponentes:**

- **IGNACIO NUÑO PEÑA  
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS. ULTRASONIDOS**
- **LISARDO PARAJÓN MENÉNDEZ  
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS. ULTRASONIDOS**