

#### 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 de Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas (591211) en el CIFP Avilés.
- 3.- Profesorado que imparta docencia en la familia de Instalación y Mantenimiento, especialidad de Organización y proyectos de fabricación mecánica (590112) en el CIFP Avilés.
- 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 Juvenil 2014-2020. Educación y Empleo. Educación 516325  
cpravile@educastur.org -- www.cpravilesoccidente.es

## PLAN FP2019- METALOGRAFÍA QUI



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

## 1.- Datos generales

**Código: 223**

**Modalidad: Curso**

**Asesoría: 6\_Formación  
Profesional**

**Responsables: Nuria  
Fernández Martínez**

**Estado: Publicada lista de  
admisión**

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

**Duración: 15 horas**

**Créditos: 1.5**

**Fecha inicio actividad: 02 /  
12 / 2019**

**Fecha fin actividad: 16 / 12  
/ 2019**

**Dirigido a: Formación  
profesional específica**

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

**Calendario: 2, 3, 4, 11 y 16  
de diciembre**

**Horario: 15:30 a 18:30**

## 2.- Información sobre la inscripción

**Número de participantes: MÍNIMO: 5 MÁXIMO: 10**

**Período de inscripción: DESDE: 18 / 11 / 2019 HASTA:  
26 / 11 / 2019**

**Fecha de publicación de lista de personas admitidas:  
27 / 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:

- Realizar procedimientos y técnicas empleadas para la preparación de muestras metalográficas.
- Efectuar la observación de muestras metalográficas.
- Analizar la estructura de los materiales mediante la observación en el microscopio metalográfico para detectar defectos, reconocer estructuras concretas o tratamientos del material. Comprender e Interpretar los resultados de los estudios metalográficos

#### Contenidos:

- Preparación de muestras metalográficas: muestreo, corte, montaje, desbaste, pulido y ataque.
- Observación de materiales en el microscopio metalográfico.
- Análisis de estructuras observadas en el microscopio metalográfico: estructura, tratamiento, calidad del tratamiento, defectos...

#### 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:**

- **Daniel Miranda Viescas**  
**Metalografía**