

4.- Criterios de selección

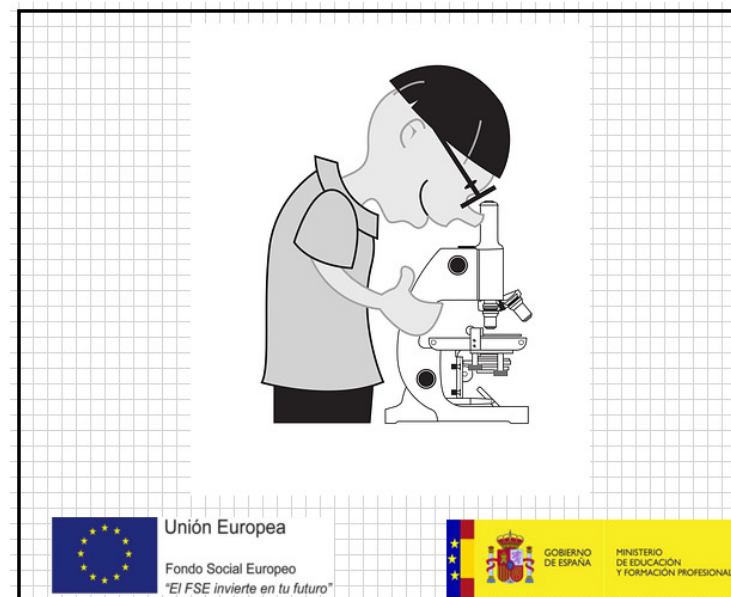
1. Profesorado de la especialidad Biología y Geología del ámbito del CPR Avilés-Occidente, que no cursó esta formación en la edición anterior (2017/2018).
2. Resto de profesorado de la especialidad Biología y Geología del ámbito del CPR Avilés-Occidente.
- 3- Resto de profesorado del ámbito del CPR Avilés-Occidente.

(Normas y condiciones de participación recogidas en la Resolución de 21 de diciembre por la que se aprueba el Plan Regional de Formación Permanente del Profesorado para el curso 2018-2019. BOPA de 10 de enero de 2019)

Observaciones

Actuación del Programa de Orientación y Refuerzo para el Avance y el Apoyo en la Educación, en el marco del Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación 2014-2020 Modificación horario días 14, 21 y 28 de mayo de 16 a 18 horas. Cambio motivado por el ajuste al horario de apertura del IES Virgen de la Luz, lugar en el que se desarrolla esta actividad formativa (antes de 17 a 19h)

ENSEÑANZA PRÁCTICA DE LAS CIENCIAS NATURALES: TRANSFORMAR EL LABORATORIO EN UN MUSEO DE HISTORIA NATURAL



1.- Datos generales

Código: 779

Modalidad: Curso

**Asesoría: 2_Ámbito
Científico - Técnico**

**Responsables: Yolanda
Álvarez Granda**

**Estado: Publicada lista de
admisión**

**Programa: 1.15.-
ACTUALIZACIÓN
CIENTÍFICA**

Duración: 8 horas

Créditos: 1

**Fecha inicio actividad: 07 /
05 / 2019**

**Fecha fin actividad: 28 / 05
/ 2019**

**Dirigido a: Secundaria y
bachillerato**

**Lugar: IES VIRGEN DE LA
LUZ**

**Calendario: 7, 14, 21 y 28
de mayo**

Horario: 16:00 a 18:00

2.- Información sobre la inscripción

Número de participantes: MÍNIMO: 8 MÁXIMO: 20

**Período de inscripción: DESDE: 25 / 03 / 2019 HASTA:
25 / 04 / 2019**

**Fecha de publicación de lista de personas admitidas:
26 / 04 / 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:

- Compartir ideas, desde la experiencia, para una enseñanza más práctica de las Ciencias Naturales.
- Recuperar el material disponible en los laboratorios (microscopios, lupas) .
- Estructurar y montar un laboratorio práctico.
- Preparar un taller de entomología y otro de histología.
- Recuperar y/o conservar ejemplares de animales. Presentar las colecciones.
- Utilizar la microfotografía y el vídeo en el laboratorio. Digitalizar colecciones de diapositivas y vídeos.
- Montar y conservar espacios adecuados para mantener animales vivos en el laboratorio.
- Intercambiar experiencias entre profesorado de diferentes centros.

Contenidos:

- Taller de reparación y mantenimiento de microscopios y lupas binoculares.
- Taller de histología. Microtomo: uso y mantenimiento.
- Taller de entomología. El juego de los insectos.
- Conservación y presentación de especímenes biológicos variados.
- Recuperación y digitalización de colecciones de diapositivas y vídeos.
- Técnicas de microfotografía y vídeo.
- Laboratorio vivo: mantenimiento de anfibios, gusanos e

insectos.

- Intercambio de prácticas de laboratorio.El proyecto "Mostrando el Museo de Historias Naturales" del IES Virgen de la Luz

Metodología:

Metodología eminentemente activa, en contacto directo con los recursos de un laboratorio de Ciencias totalmente recuperado.

Talleres prácticos de reparación de lupas binoculares y microscopios, taller de entomología, conservación de especímenes diversos, laboratorio práctico, contacto con terrarios y acuarios y su mantenimiento.

Aplicación práctica de la microfotografía y vídeo.

Ponentes:

- **Ricardo Roberto Fernández Martínez**
Enseñanza práctica de las ciencias naturales:
transformar el laboratorio en un museo de historia natural