

## 4.- Criterios de selección

Profesorado de secundaria de Biología y Geología y Física y Química del ámbito del CPR de Oviedo.

Los establecidos con carácter general en el Plan Regional de Formación 2019/2020 del Principado de Asturias.

## CIENCIA CIUDADANA



## 1.- Datos generales

**Código:** 837

**Modalidad:** Curso presencial

**Asesoría:** Actualización profesional.  
Científico-técnico. Marta Rodríguez Ron

**Responsables:** Marta Rodríguez Ron

**Estado:** Suspendida

**Programa:** 1.8 Actualización en  
didácticas específicas

**Duración:** 9 horas

**Créditos:** 1

**Fecha inicio actividad:** 19 / 03 / 2020

**Fecha fin actividad:** 26 / 03 / 2020

**Dirigido a:** Educación secundaria  
obligatoria, Bachillerato

**Lugar:** CPR de Oviedo

**Calendario:** Jueves 19 , viernes 20 y  
jueves 26 de marzo

**Horario:** 17:00 a 20:00 horas

## 2.- Información sobre la inscripción

**Número de participantes:** MÍNIMO: 15 MÁXIMO: 30

**Período de inscripción:** DESDE: 02 / 03 / 2020 HASTA: 16 / 03 / 2020

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

**Procedimiento de inscripción:**

A través de la página web del CPR de Oviedo

## 3.- Descripción del programa

### Objetivos:

Adquirir los rudimentos básicos para aplicar la metodología de investigación científica.

Evaluar los proyectos de ciencia ciudadana que se pueden aplicar en el aula.

Colaborar o elaborar un proyecto de ciencia ciudadana.

Conocer cómo participar en proyectos de investigación científica abiertos a la ciudadanía.

### Contenidos:

Sesiones 19 y 20 de marzo:

Metodología de investigación en las clases de ciencias.

Breves experiencias que nos enseñan, de manera práctica, los elementos básicos de la investigación.

Niveles de participación en un proyecto de ciencia ciudadana.

Colección de proyectos de ciencia ciudadana nacionales e internacionales.

Elaboración de guías para introducir la ciencia ciudadana en el aula.

Diseño de aplicaciones móviles para introducir la ciencia ciudadana entre nuestros estudiantes.

Intercambio experiencias realizadas en el aula.

Sesión 26 de marzo:

1.-¿Qué son los líquenes?

2.- Líquenes como bioindicadores

3.- Experiencias de funcionamiento del proyecto de ciencia ciudadana Liquencity

4.- Segunda fase: el proyecto Liquencity-2

5.- Salimos al medio urbano: taller práctico de Liquencity-

### Metodología:

Teórico-práctica

### Ponentes:

- Jose Manuel Viñas Diéguez  
Profesor de Biología y Geología. IES David Buján de Cambre, A Coruña
- Alejandro Berlinches de Gea  
Investigador del Real Jardín Botánico de Madrid - CSIC.
- Antonio Torralba Burrial  
Profesor de Didáctica de las Ciencias experimentales. Universidad de Oviedo