

## 1.- Datos generales

**Código:** 389

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

**Estado:** Publicada lista de admisión

**Duración:** 9 horas

**Fecha inicio actividad:** 10 / 12 / 2019

**Dirigido a:** Educación infantil, Educación primaria,  
Educación secundaria obligatoria

**Calendario:** 10,11 y 12 de diciembre de 2019

**Área:** 1. Actualización Profesional

**Modalidad:** Curso presencial

**Responsables:** Marta Rodríguez Ron

**Programa:** 1.15 Actualización científica y didáctica

**Créditos:** 1

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

**Lugar:** CPR de Oviedo

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

## 2.- Información sobre la inscripción

**Número de plazas.**    **Mínimo:** 15    **Máximo:** 25

**Fecha de apertura:** 13 / 11 / 2019

**Fecha de cierre:** 01 / 12 / 2019

**Procedimiento de inscripción:**

A través de la página web del CPR de Oviedo

**Criterios de selección:**

Profesorado de Educación Infantil y Primaria.

Profesorado del ámbito científico de Educación Secundaria (Física y Química, Biología y Geología, Tecnología).

Los establecidos con carácter general en la Resolución por la que se aprueba el Plan Regional de Formación (Resolución de 22 de diciembre de 2018, de la Consejería de Educación y Cultura) publicado en BOPA del 10-1-2019

## 3.- Descripción del programa

**Objetivos:**

Facilitar al profesorado recursos prácticos para trabajar la competencia científica del alumnado desde edades tempranas.

Propiciar la experimentación en el aula, la evaluación de los resultados obtenidos y la creación de nuevos materiales didácticos.

Desarrollar una metodología más manipulativa y experimental para la enseñanza de las ciencias.

Compartir los recursos didácticos disponibles en el Aula Virtual del CSIC en la Escuela.

Promover proyectos STEAM en el aula.

**Contenidos:**

- El modelo molecular de la materia
- Propiedades y comportamiento de los fluidos.
- Aproximación a las leyes de comportamiento de los fluidos y concretamente de los gases y del aire: Leyes de Newton, Bernouilli, Coanda y Magnus.
- Aplicaciones prácticas de la ingeniería de los conocimientos científicos: construcción de molinos de viento, aviones, helicópteros,cohetes, etc

**Metodología:**

Sesiones teórico-prácticas donde se llevarán a cabo experimentos para motivar la curiosidad del alumnado y facilitar el desarrollo de la competencia científica.

**Ponentes:**

- JAVIER ARRANZ ANDRÉS
- M<sup>a</sup> JOSÉ GÓMEZ DÍAZ