

## Jornada

# SEMANA DE LA PROGRAMACIÓN EN LA UE 2015 PARA EDUCACIÓN SECUNDARIA

## Justificación

En los últimos años se están produciendo cambios que nos llevan hacia una sociedad cada vez más digital. Por este motivo, se ha incluido en el Plan de Seguridad y Confianza Digital una actividad para dar a conocer a la comunidad educativa la importancia de la programación como metodología de aprendizaje. Con unas nociones básicas de lenguajes de programación y de robótica se demostrará que cualquier persona puede ser capaz de utilizar estas herramientas.

*Esta actividad formativa está cofinanciada por la Junta de Castilla y León y el Fondo Social Europeo.*

## Objetivos

- 1.- Iniciar al profesorado en el mundo de la programación.
- 2.- Descubrir las ventajas de utilizar la programación como metodología para el aprendizaje.
- 3.- Conocer las diferentes herramientas para realizar prácticas en el aula.

## Contenidos

- 1.- Conceptos elementales de los lenguajes de programación.
- 2.- Herramientas con sintaxis básica de programación.
- 3.- Aplicaciones para trabajar el pensamiento lógico-matemático y la creatividad.

## Competencias

- Competencia digital (TIC)
- Competencia en innovación y mejora

## Destinatarios

Educación secundaria

## Criterios de selección

- 1.- Profesores de Educación Secundaria en activo durante el curso 15/16.

## Metodología y evaluación

Este seminario está formado por 3 módulos:

1) De formación presencial (5h):

1.1) Charla informativa (2h)

Explicación de la actividad

Papel de la programación y de la robótica en la educación.

1.2) Talleres (3h)

Explicación de las herramientas que pueden utilizarse en entornos educativos para trabajar los fundamentos básicos de los lenguajes de programación y la robótica. Posteriormente se realizarán ejercicios prácticos.

2) De aplicación (3h): organización en los centros de espacios y actividades para poner en práctica los contenidos vistos en el módulo presencial.

3) De trabajo colaborativo (7h):

3.1) Acceso a diferentes plataformas para la realización de actividades prácticas.

3.2) Evaluación de la actividad: a través de la página web del CFIE de Valladolid y de la realización de una memoria para documentar la participación en esta actividad.

## Temporalización y horario

## Temporalización y horario

La actividad se desarrollará entre el **01-oct-2015** y el **22-oct-2015**.

La charla informativa tendrá lugar el 1 de octubre de 17h a 19h y el taller presencial el 8 de octubre de 17h a 20h. Ambas actividades se realizarán en el CFIE de Valladolid. Por otro lado, del 13 al 16 de octubre, el trabajo elaborado se pondrá en práctica en el centro como experiencia educativa.

## Ponentes

BEGOÑA HERNANDEZ BROTA.

## Inscripción

La inscripción es desde el día **16-sep-2015** hasta el día **25-sep-2015**.

Puede inscribirse on-line en la Web del CFIE.

## Certificación

La superación de esta actividad dará derecho a un certificado de formación de **15** horas equivalentes a **1.5 créditos**.

Para obtener el certificado correspondiente se debe asistir al 85% de las horas presenciales y cumplir los requisitos de cada uno de los módulos según la normativa vigente. No se certificarán módulos independientes. La superación total de la actividad supondrá 1,5 créditos.

## Nº de plazas

36

## Lugar de realización

CFIE VALLADOLID

## Asesor responsable de la actividad

BEGOÑA HERNANDEZ BROTA

*Plan Autonómico de Formación 2015/2016 cofinanciado por la Junta de Castilla y León y el Fondo Social Europeo.*