



### SEDE DEL NALÓN

**Teléfonos:** 985678000 - 984293812

**Fax:** 985674944

Ciudad Tecnológica Valnalón  
C/ Hornos Altos s/n  
**La Felguera** · 33930

**E-mail:** [cprnc@educastur.org](mailto:cprnc@educastur.org)

**Web:** [cprcuencasmineras.es](http://cprcuencasmineras.es)

### SEDE DEL CAUDAL

**Teléfono:** 985453444

**Fax:** 985453159

Dependencias del  
IES Bernaldo de Quirós  
Mieres · 33600



## **CURSO: PENSAMIENTO COMPUTACIONAL. PROGRAMCIÓN EN INFANTIL Y PRIMARIA.**



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

### 3- DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

#### Objetivos:

- Conocer qué es el pensamiento computacional y las distintas formas de trabajarlo en el aula.
- Conocer recursos para trabajar el pensamiento computacional sin dispositivos, con dispositivos y/o con robots.
- Entender instrucciones de lenguajes de programación.
- Conocer los fundamentos de la programación a través de aplicaciones como Scratch.
- Usar un entorno didáctico para programar.
- Obtener conocimientos para el diseño de proyectos para desarrollar con el alumnado.

#### Contenidos:

- Conocimiento del entorno, objetos, escenario e instrucciones
- Programación visual y por objetos.
- Realización de ejercicios, tareas, retos, proyectos.
- El entorno de programación en Scratch. Versión de Escritorio y versión Web: Editor, proyectos, estudios. Posibilidades: historias, videojuegos y maquetas.
- Actividades desenchufadas mision bot.
- Aplicaciones de programación en tablet: kodable, scratchjunior...
- Robots de suelo blue bot.
- Familiarización con varios robots: mbot, Edison,...

#### Metodología:

- Teórico-Práctica que permita afianzar los conocimientos adquiridos

### 2- INFORMACIÓN SOBRE LA INSCRIPCIÓN:

#### Ponente:

**Daniel Arboleya de Tomás**

**Nieves García Morán**

#### Número de plazas (por zona):

(Mínimo: 12)

(Máximo: 25 )

#### Fecha apertura de inscripción:

23 de diciembre de 2019.

#### Fecha de cierre:

15 de enero de 2020

#### Inscripciones :

La inscripción se realizará en línea en el página web del Centro de profesorado y recursos Cuencas Mineras.

#### Criterios de selección

Profesorado en activo del ámbito del CPR de Cuencas Mineras.

Riguroso orden de inscripción .

Los establecidos con carácter general en la Resolución por la que se aprueba el Plan Regional de Formación (13/09/2019)

### 1- DATOS GENERALES

#### Código:

687

#### Asesoría:

ATD Nuevas Tecnologías Educativas

#### Modalidad:

Curso

#### Dirigido a :

Profesorado de Infantil y Primaria

#### Responsable:

Javier Prado Pérez

ATD Nuevas Tecnologías Educativas

#### Duración:

9 horas / 1 crédito

#### Calendario:

20,22 Y 29 de Enero de 2020

#### Fecha inicio y fin de la actividad:

20 a 29 de Enero de 2020

#### Horario:

16:30-19:30.

#### Lugar de celebración:

Zona Nalón: C.P.R. Cuencas Mineras (sede La Felguera)