

Lunes, 8 de Julio

- 09:30-10:00** Acreditaciones
- 10:00-10:30** Inauguración
- 10:30-11:30** Inteligencia artificial en la educación: posibilidades y desafíos  
**Nuria Oliver**  
*Directora de Investigación en Ciencias de Datos en Vodafone*
- 11:30-12:00** Pausa
- 12:00-14:00** Introducción a la programación informática con Scratch  
**José Ignacio Huertas**  
*Programamos*  
**Antonio Blázquez**  
*IES Polígono Sur de Sevilla*
- 16:00-18:00** Programación de videojuegos como herramienta educativa  
**José Ignacio Huertas**  
*Programamos*  
**Antonio Blázquez**  
*IES Polígono Sur de Sevilla*

Martes, 9 de Julio

- 9:30-11:30** Conectando el mundo físico y el digital  
**Gregorio Robles**  
*Universidad Rey Juan Carlos*  
**Jesús Moreno León**  
*Ministerio de Educación y Formación Profesional*
- 11:30-12:00** Pausa
- 12:00-14:00** Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles I  
**Miguel Ángel Casado**  
*IES Nervión de Sevilla*  
**José Ignacio Huertas**  
*Programamos*
- 16:00-18:00** Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles II  
**Miguel Ángel Casado**  
*IES Nervión de Sevilla*  
**José Ignacio Huertas**  
*Programamos*

Miércoles, 10 de Julio

- 9:30-11:30** Aprendemos a programar la internet de las cosas  
**Pedro de las Heras, Eva María Castro**  
*Universidad Rey Juan Carlos*
- 11:30-12:00** Pausa
- 12:00-14:00** Introducción práctica a la inteligencia artificial  
**Juan David Rodríguez, Justo Sáez**  
*Escuela de Pensamiento Computacional, INTEF*

Jueves, 11 de Julio

- 9:30-11:30** Incorporamos aprendizaje automático a nuestros proyectos y apps  
**Juan David Rodríguez, Justo Sáez**  
*Escuela de Pensamiento Computacional, INTEF*
- 11:30-12:00** Pausa
- 12:00-14:00** Proyectos de tecnología creativa I  
**David Cuartielles**  
*Arduino*
- 16:00-18:00** Proyectos de tecnología creativa II  
**David Cuartielles**  
*Arduino*

Viernes, 12 de Julio

- 9:30-11:30** Inteligencia artificial y pensamiento computacional sin ordenador  
**Silvia Romo, Roberto Domínguez**  
*CodeINTEF*
- 11:30-12:00** Pausa
- 12:00-13:00** La tecnología no es neutra  
**Jesús G. Barahona**  
*Bitergia*
- 13:00-13:30** Presentación de la fase en red
- 13:30-14:00** Clausura

La fase en red de este curso tiene 20 horas de duración y se desarrollará entre septiembre y diciembre de 2019

Para obtener la certificación correspondiente, es preceptivo completar ambas fases del curso.

#### OBJETIVOS:

Coches autónomos, plataformas de recomendación de películas o música, espacios de compras online, servicios de traducción, motores de búsqueda... son algunas de las actividades cotidianas en la que está muy presente la inteligencia artificial, que no es ya ciencia ficción sino parte integrante de los nuevos desarrollos de software.

Aprovecha este curso de verano para conocer a fondo este tipo de sistemas y adquirir una visión integral acerca de las últimas tendencias en la didáctica del pensamiento computacional; hemos preparado un conjunto de talleres prácticos de programación y robótica con los que construiremos diferentes tipos de proyectos que conectarán el mundo físico y el digital, y que incorporarán sistemas de inteligencia artificial, en concreto los basados en aprendizaje automático (o machine learning).

Tal como se indica en el título, **el curso comienza desde cero, por lo que no es necesario contar con ningún conocimiento previo**, y está dirigido a docentes de secundaria o formación profesional de cualquier especialidad, puesto que defendemos que el pensamiento computacional puede utilizarse como herramienta educativa transversal que mejore el aprendizaje de cualquier asignatura.

#### Lugar de celebración:

Aula de Informática Facultad de Geografía e Historia  
C) Doña M<sup>a</sup> de Padilla S/N  
41013 Sevilla

#### Información Matrículas:

UIMP  
Patio de Banderas 9  
41004 Sevilla  
Tfno: 954-228731 954-212396

Número de horas de formación: 50  
(30 horas presenciales y 20 en red)

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)



**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

# PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: DE CERO A CIEN EN UN VERANO

Sevilla, 8 al 12 de julio 2019

Director:

**José Ignacio Huertas Fernández**

Co-director:

**Jesús Moreno León**

**UIMP**  
**SEVILLA**  
**VERANO 2019**



Colabora



FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

