

Objetivos

Este curso se basa en la idea de que el pensamiento computacional puede utilizarse como herramienta educativa transversal que mejore el aprendizaje de todas las áreas de la educación infantil y primaria, de manera que al tiempo que el alumnado aprende a programar aplicaciones y robots, se están adquiriendo otras muchas competencias y habilidades.

Además, el potencial del pensamiento computacional como herramienta educativa se multiplica cuando saltamos más allá de los límites del ordenador para conectar las creaciones digitales con objetos del mundo físico. Por ello, este curso se dirige a docentes de infantil y primaria que, partiendo desde cero y sin necesidad de contar con conocimientos previos, aprenderán a programar aplicaciones interactivas, a conectarlas con el mundo natural a través de materiales del día a día, así como a construir robots sencillos y controlar su comportamiento, con el objetivo de motivar a los docentes para que diseñen nuevas experiencias educativas para sus clases en las que se utilice la programación y la robótica como vehículo de aprendizaje.

Información y matrícula

Palau de Pineda
Plaza del Carmen, 4
46003 Valencia
Tel. 963 108 020 / 019 / 018
Fax: 963 108 017
Horario Secretaría de Alumnos:
De 09:30 a 14:00 h

Código: 645T

Matrícula cerrada

* LUGAR DE CELEBRACIÓN:
Colegio Mayor Galileo Galilei
Avda. de los Naranjos, s/n
46022 Valencia

www.uimp.es
secretaria_valencia@uimp.es

UIMP Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

18
Seminario

Pensamiento computacional en Educación Infantil y Primaria

Director
Jesús Moreno León

Codirector
Justo Sáez Arenas

Valencia
Del 16 al 20 de julio de 2018





Pensamiento computacional en Educación Infantil y Primaria

Director:

Jesús Moreno León

INTEF, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Codirector:

Justo Sáez Arenas

Jefe de servicio del Área de Experimentación en el aula

Asesor académico:

María Moriana Coronel

Asesor Técnico Docente del Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado (INTEF). Ministerio de Educación

María del Carmen Muñoz Mateos-Aparicio

Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado (INTEF). Ministerio de Educación

** La fase en red de este curso tiene 20 horas de duración y se desarrollará entre septiembre y noviembre de 2018. Para obtener la certificación correspondiente,*



Del 16 al 20 de julio de 2018

Lunes 16 de julio

09:30 h Acreditaciones

10:15 h Inauguración

10:30 h Presentación del curso y del grupo
Jesús Moreno León

11:30 h Pausa

12:00 h Introducción a la programación visual con bloques
José Ignacio Huertas
IES Polígono Sur de Sevilla
Pau Nin
Colegio Sagrat Cor Sarrà de Barcelona

16:00 h Creaciones artísticas y 'storytelling' interactivo
José Ignacio Huertas
Pau Nin

Martes 17 de julio

09:30 h Programación de videojuegos
José Ignacio Huertas
Miguel Angel Casado
IES Nervión de Sevilla

11:30 h Pausa

12:00 h Conectando el mundo físico y digital
Alejandra Sánchez
Programamos
Patricia Flor
CEIP Olivar de Quinto de Dos Hermanas

16:00 h Conectando el mundo físico y digital II
Alejandra Sánchez
Patricia Flor

18:30 h Visita guiada al Centro Histórico de Valencia

Miércoles 18 de julio

09:30 h Evaluación del pensamiento computacional
Gregorio Robles
Universidad Rey Juan Carlos
Marcos Román
Universidad Nacional de Educación a Distancia

11:30 h Pausa

12:00 h Robots programables
Jorge Lobo
CEIP Lope de Vega de Madrid
Chema González
CEIP Gonzalo Fernández de Córdoba de Madrid

Jueves 19 de julio

09:30 h Robots programables II
Jorge Lobo
Chema González

11:30 h Pausa

12:00 h Construyendo y programando robots
Mariona Niell
Universidad de Girona
Jordi Freixenet
Universidad de Girona

16:00 h Construyendo y programando robots II
Mariona Niell
Jordi Freixenet

19:00 h Paseo en barca por la Albufera y cena en El Palmar

Viernes 20 de julio

09:30 h Pensamiento computacional sin ordenador
Ángeles Araguz
CRIF Las Acacias de Madrid
Miguel Angel Casado

11:30 h Pausa

12:00 h La tecnología no es neutra
Jesús M. González Barahona
Universidad Rey Juan Carlos

13:00 h Presentación del trabajo futuro
Jesús Moreno León

13:30 h Clausura

SÍGUENOS

Facebook: www.facebook.com/UIMPdeValencia

www.facebook.com/educaINTEF/

Sitio web: www.uimp.es/sedes/valencia.html

<https://intef.es>

Blog: <https://intef.es/blog>

Twitter: [#MINEFP_UIMP18](https://twitter.com/MINEFP_UIMP18)