

## Objetivos

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, en colaboración con la Universidad de Jaén y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, ofrece una oportunidad de formación única para el profesorado del área de Ciencias (Matemáticas, Biología y Geología, Física y Química y Tecnología), llamada también ámbito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics):

Se trata de un curso innovador con un marcado enfoque práctico apoyado en recursos para adaptar la enseñanza STEM a los actuales retos sociales y a los problemas cotidianos que el profesorado experimenta en sus aulas. La formación combina la indagación en el aula y otras metodologías y recursos innovadores para el desarrollo de tres ejes temáticos:

- Abordar la diversidad competencial en el aula;
- Utilizar contextos cotidianos y relevantes de la vida real para promover la motivación y el aprendizaje significativo y contextualizado;
- facilitar el aprendizaje intercultural y la integración de valores fundamentales de nuestras sociedades.

El programa del curso combina las aportaciones de ponentes de reconocido prestigio en este ámbito, junto con los módulos diseñados por los expertos del proyecto Europeo MaSDiV. Con ello se utiliza el conocimiento derivado de la investigación especializada, para abordar los desafíos contemporáneos en educación STEM: el bajo rendimiento de determinados grupos de estudiantes; la pertinencia de vincular las competencias científicas con las sociales y cívicas y la necesidad de propuestas eficaces de formación de profesorado que, cada vez con más frecuencia, ha de conocer cómo trabajar con una mayor diversidad social, cultural y competencial en sus aulas.

Otra novedad de este programa es la integración de la formación STEM con las dimensiones sociales y cívicas de la educación, reforzando los pilares de una sociedad moderna, democrática y multicultural.

El profesorado al que va dirigido el curso es aquel que imparta (o tenga previsto impartir el curso que viene) docencia en la etapa de Educación Secundaria Obligatoria en materias STEM.

## 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

### Matrícula cerrada

**\* LUGAR DE CELEBRACIÓN:**  
Aula 3  
Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería de Edificación  
Edificio 1B, s/n,  
Universidad Politécnica de  
Valencia

46022 Valencia

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)  
[secretaria\\_valencia@uimp.es](mailto:secretaria_valencia@uimp.es)

Código: 645S

**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

**18**  
Seminarario

## Herramientas para mejorar la educación STEM en aulas diversas

Directora:  
**Marta Romero Ariza**

Codirectora:  
**Mar Jiménez López**

**Valencia**  
Del 9 al 13 de julio de 2018





## Herramientas para mejorar la educación STEM en aulas diversas

### Directora:

**Marta Romero Ariza**

*Universidad de Jaén*

### Codirectora:

**Mar Jiménez López**

*Jefa de Área de Formación del Profesorado y Relaciones Institucionales Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado (INTEF). Ministerio de Educación*

### Asesor académico:

**Rubén Durán Domínguez**

*Asesor Técnico Docente del 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 diciembre de 2018. Para obtener la certificación correspondiente, es preceptivo completar ambas fases del curso.*



Del 9 al 13 de julio de 2018

### Lunes 9 de julio

09:30 h Acreditación y entrega de documentación

10:15 h Inauguración

10:30 h Presentación del curso y del grupo  
**Marta Romero Ariza**

11:30 h Pausa

12:00 h Conferencia:  
Características de una Educación STEM inclusiva  
**Marta Romero Ariza**

16:00 h Conferencia:  
Una diversidad de soluciones para una diversidad de problemas: iniciativas de activismo para el bien común  
**Pedro Reis**  
*Universidade de Lisboa*

### Martes 10 de julio

09:30 h Conferencia:  
STEM con fundamento: ideas, prácticas y valores que no podemos obviar  
**Digna Couso**

*Universitat Autònoma de Barcelona*

11:30 h Pausa

12:00 h Conferencia:  
Sociencia: Ciencia con SENTido, SENSores y SENSaciones  
**Rut Jiménez**

*Universidad de Almería*

16:00 h Conferencia:  
STEM desde una perspectiva de género  
**Matilde Peinado**

*Universidad de Jaén*

18:30 h Visita guiada al Centro Histórico de Valencia

### Miércoles 11 de julio

09:30 h Conferencia:  
Estrategias didácticas para adaptarse a distintos niveles en clases STEM  
**Ana María Abril Gallego**

*Universidad de Jaén*

11:30 h Pausa

12:00 h Conferencia:  
La importancia del contexto para el aprendizaje STEM en aulas diversas  
**Antonio Quesada Armenteros**

*Universidad de Jaén*

### Jueves 12 de julio

09:30 h Conferencia:  
Contextos relevantes para STEM: retos y herramientas  
**Antonio Quesada Armenteros**

*Universidad de Jaén*

11:30 h Pausa

12:00 h Conferencia:  
Indagación sobre controversias socio-científicas para atender a la diversidad en STEM  
**Ana María Abril Gallego**

16:00 h Conferencia:  
Diseñar y aplicar una enseñanza STEM inclusiva en mi aula  
**Ana María Abril Gallego**

**Antonio Quesada Armenteros**

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

### Viernes 13 de julio

09:30 h Conferencia:  
Enseñanza STEM desde una perspectiva social y cultural  
**Marta Romero Ariza**

*Universidad de Jaén*

11:30 h Pausa

12:00 h Conferencia:  
Lenguaje, aspectos culturales y éticos en la educación STEM  
**Marta Romero Ariza**

*Universidad de Jaén*

13:30 h Clausura

### SÍGUENOS

Facebook: [www.facebook.com/UIMPdeValencia](http://www.facebook.com/UIMPdeValencia)  
[www.facebook.com/educaINTEF/](http://www.facebook.com/educaINTEF/)

Sitio web: [www.uimp.es/sedes/valencia.html](http://www.uimp.es/sedes/valencia.html)  
<https://intef.es>

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

Twitter: [#MINEFP\\_UIMP18](https://twitter.com/MINEFP_UIMP18)