

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, a través del Instituto Nacional de Evaluación Educativa organiza el curso El desafío de las Ciencias: Una mirada a las Evaluaciones Internacionales, como parte del programa de cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. El curso pretende contribuir a la difusión y divulgación científica en el ámbito de Ingeniería, Tecnología, Matemáticas y Ciencias, denominadas internacionalmente de manera conjunta como STEM, mediante conferencias y actividades de perfil más práctico como son las Mesas Redondas y Talleres. Profesionales procedentes del ámbito de la investigación, empresa, medios de comunicación, cooperación internacional, administración y centros educativos fomentarán el interés por las ciencias en el ámbito educativo con el objetivo de promover el incremento de vocaciones científicas entre los estudiantes. Así mismo, el curso dará a conocer los datos y estadísticas más relevantes vinculados al estudio y tratamiento de las ciencias en el ámbito educativo. El profesorado asistente tendrá la oportunidad de conocer la planificación educativa y actividades didácticas del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de La Coruña como parte del programa del curso, ampliando las jornadas de formación académica con una visión abierta y dinámica de las ciencias que aportará un complemento indispensable de calidad al curso.

Cod. 630N

Número de horas de formación: 30 presenciales

**UIMP** Galicia  
Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

Tif: 981 140 790  
galicias@uimp.es  
www.uimp.es  
www.facebook.com/UIMP GALICIA



Plaza del Museo Nacional, 1  
15011 — A CORUÑA  
TIF: 900 100 134  
www.muncyt.es

**intef**

<http://blog.educalab.es/intef/>  
[www.facebook.com/educalab](http://www.facebook.com/educalab)  
#meed\_uimp17

# UIMP

Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo



Galicia



Curso de Formación del Profesorado:

## EL DESAFÍO DE LAS CIENCIAS: UNA MIRADA A LAS EVALUACIONES INTERNACIONALES

**Directora: Carmen Tovar Sánchez**

Directora del Instituto Nacional de Evaluación Educativa, INEE, MECD

**Codirectora: Isabel Couso Tapia**

Consejera Técnica del Instituto Nacional de Evaluación Educativa, INEE, MECD

**Secretario: Jorge Berné Espinosa**

Consejero Técnico del Instituto Nacional de Evaluación Educativa, INEE, MECD

**A Coruña, del 10 al 14 de julio de 2017**

MUNCYT Coruña (Plaza del Museo Nacional, 1)

**intef**

Instituto Nacional de Tecnologías  
Educativas y de Formación  
del Profesorado

## Lunes 10 de Julio

- 09:30-10:00 **Inauguración**  
Carmen Tovar Sánchez
- 10:00-12:00 **Conferencias Inaugurales**  
**Promoción del ámbito STEM en el mundo**  
Begoña Vila Costas  
*Astrofísica, Ingeniera de Sistemas de la NASA*  
**De la Ingeniería al Espacio**  
Pedro Duque  
*Ingeniero Aeronáutico, astronauta de la Agencia Espacial Europea, De la Ingeniería al Espacio primer astronauta de nacionalidad española*
- 12:30-13:30 **Grafos y redes sociales en primaria**  
Clara Grima Ruiz  
*Profesora Titular de la Universidad de Sevilla, Presidenta de la Comisión de Divulgación de la Real Sociedad Matemática Española*
- 16:00-18:00 **PISA**  
Ruth Martín Escanilla  
*Jefa de Área, INEE, MECD*

## Martes 11 de Julio

- 9:30-10:45 **Las Ciencias: Brecha de Género**  
Pilar López Sancho  
*Presidenta de la Comisión Mujer y Ciencia del CSIC*
- 11:15-12:30 **Aulas con ventanas al mundo**  
Águeda Gras Velázquez  
*Astrofísica, Directora del Programa de Ciencias European Schoolnet*
- 12:30-13:45 **Charla-monólogo sobre El proyecto PERFORM**  
Oriol Marimon Garrido  
*Director Proyectos Internacionales Big Van Ciencia y Monologuista Científicos sobre Ruedas*
- 16:00-18:00 **Mesa Redonda**  
**Olimpiadas, Premios y Programas de Talento: ¿incentivos con impacto para familias, alumnos y profesores?**  
Constantino de la Fuente  
*ESTALMAT y Olimpiadas de Matemáticas Castilla y León*  
Consuelo Sánchez Cumplido  
*Presidenta de la Comisión de la Olimpiada Española de Biología*  
Antonio Guirao Piñera  
*Presidente de la Comisión de la Olimpiada Española de Física*  
Coordinación: Jorge Berné Espinosa
- 18:15-19:15 **Visita guiada a la ciudad en autobús**

## Miércoles 12 de Julio

- 09:30-10:30 **De STEM a STEAM**  
José Luis Blanco López  
*Director general de Evaluación y Cooperación territorial del MECD*

- 10:30-11:30 **El impacto de la tecnología en las capacidades y conocimientos de los profesionales del futuro**  
Elisa Martín  
*Directora de Tecnología de IBM España*
- 12:00-13:00 **Resultados de alumnos en TIMSS**  
Joaquín Vera Moros  
*Jefe de Servicio, INEE, MECD*
- 13:00-14:00 **Conferencia / Taller**  
**Tocamates: Matemáticas de tocar y pensar**  
José Ángel Murcia Carrión  
*Facultad de Educación, Universidad Complutense*

## Jueves 13 de Julio

- 9:30-10:30 **Competencia y rendimiento de los alumnos de centros españoles en Ciencias, PISA para Centros Educativos**  
Isabel Couso Tapia  
Consejera Técnica, INEE, MECD
- 11:00-14:00 **Comunicaciones**  
**Indicadores/Estadísticas: Las Ciencias ¿una opción en alza para los estudiantes?**  
José María Gallego Alonso-Colmenares  
*Jefe de Servicio, Subdirección General de Coordinación y Seguimiento Universitario, MECD*  
**STEM y emprendimiento**  
José Jato  
*Técnico de proyectos de I+D+i, Universidad de Vigo*  
**El Museo como recurso didáctico**  
[Ponente por determinar]
- 16:00-18:00 **Visita guiada al MUNCYT, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
**Visita guiada y realización de talleres y actividades educativas**

## Viernes 14 de Julio

- 9:30-10:30 **PIAAC, Entorno profesional y resultados en competencia matemática**  
Luis Sanz San Miguel  
*Asesor Técnico Docente, INEE, MECD*
- 11:00-13:00 **Comunicaciones**  
**España 2017: ¿Son las STEM atractivas para niños y adolescentes?**  
Cintia Refojo Seronero  
*Unidad de Educación y Vocaciones Científicas, Fundación Española para la Ciencia y Tecnología, Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT)*  
Cristina Abradelo de Usera  
*Profesora Titular, Universidad San Pablo CEU, miembro de la Real Sociedad Española de Química*  
Adelaida Sacristán  
*Directora de Estudios y Gestión del Conocimiento de COTEC*  
Coordinación: Jorge Berné Espinosa
- 13:00-14:00 **Conclusiones, Clausura y entrega de diplomas**  
Carmen Tovar Sánchez