
CURSO: EL DESAFÍO DE LAS CIENCIAS, UNA MIRADA A LAS EVALUACIONES INTERNACIONALES

Director: Carmen Tovar Sánchez. Directora del Instituto Nacional de Evaluación Educativa, INEE

Codirectora: Isabel Couso Tapia. Consejera Técnica del Instituto Nacional de Evaluación Educativa, INEE

Secretario: Jorge Berné Espinosa. Consejero Técnico del Instituto Nacional de Evaluación Educativa, INEE

Destinatarios: Docentes de enseñanzas no universitarias, inspectores, asesores, docentes y técnicos en evaluación educativa que estén prestando servicio en administraciones educativas

Lugar de celebración: **SEDE UIMP A Coruña**

Fechas: 10 al 14 de julio 2017

Número de horas de formación: 30

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.

PROGRAMA

Lunes 10 de Julio

09:30 - 10:00

Inauguración y Presentación

Carmen Tovar Sánchez

Directora del Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE), MECD

10:00 - 12:00

Conferencias Inaugurales

Promoción del ámbito STEM en el mundo

Begoña Vila

Astrofísica, Ingeniera de Sistemas de la NASA

De la Ingeniería al Espacio

Pedro Duque

Ingeniero Aeronáutico, astronauta de la Agencia Espacial Europea

Primer astronauta de nacionalidad española

12:30 - 13:30

Conferencia

Grafos y redes sociales para alumnos de primaria

Clara Grima

Profesora Titular de la Universidad de Sevilla

Presidenta de la Comisión de Divulgación de la Real Sociedad Matemática Española

16:00 - 18:00

Conferencia

PISA

Ruth Martín Escanilla

Jefa de Área, INEE, MECD

Martes 11 de Julio

09:30 - 10:45

Conferencia

Las Ciencias: Brecha de Género

Pilar López Sancho

Presidenta de la Comisión Mujer y Ciencia del CSIC

11:15 - 12:30

Conferencia

Aulas con ventanas al mundo

Águeda Gras-Velázquez

Astrofísica, Directora del Programa de Ciencias European Schoolnet

12:30 - 13:45

Conferencia

Charla-monólogo sobre El proyecto PERFORM

Oriol Marimón 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

Conferencia

De STEM a STEAM

José Luis Blanco López

Director General de Evaluación y Cooperación Territorial, MECD

10:30 – 11:30

Conferencia

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

Conferencia

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

Facultad de Educación, Universidad Complutense, Madrid

Jueves 13 de Julio

9:30 - 10:30

Conferencia

Competencia y rendimiento de los alumnos de centros españoles en Ciencias, PISA para Centros Educativos

Isabel Couso Tapia

Consejera Técnica, INEE, MECD

11:00 - 12:45

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

Fomento de las STEM desde la Universidad

José Jato
Técnico de proyectos de I+D+i, Universidad de Vigo, Galicia

12:45 – 14:00

Talleres

Talleres dirigidos a alumnos de Educación Primaria y Secundaria

Equipo de divulgadores del MUNCYT

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

09:30 - 10:30

Conferencia

PIAAC, Entorno profesional y resultados en competencia matemática

Luis Sanz San Miguel
Asesor Técnico Docente, INEE, MECD

11:00 - 13:00

Comunicaciones

España 2016: ¿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 CEU San Pablo
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