
CURSO: ¡Explota la Ciencia!

Directora: Montserrat Gomendio Kindelan

Codirector: José Ignacio Sánchez Pérez

Lugar de celebración: **SEDE UIMP Santander**

Fechas: 30 de junio al 3 de julio de 2015

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

En el comienzo del siglo XXI, las sociedades europeas se enfrentan a numerosos retos y desafíos. Algunos de ellos han sido recogidos en la Estrategia Europa 2020 de la Unión Europea, agrupados en cinco grandes áreas: empleo, investigación, educación, reducción de la pobreza y cambio climático y energía.

La consecución de estos objetivos reta a todos los estamentos de la sociedad, pero muy en especial a los sistemas educativos y a todos los agentes que en ellos intervienen. Algunos informes reclaman una necesaria mejora de la educación científica y matemática de nuestros jóvenes, orientándola hacia un aprendizaje más funcional y significativo, en el que el alumnado tenga oportunidades, no sólo de ver, oír y repetir, sino también de hacer, explorar, experimentar, investigar y comunicar. Este cambio metodológico sitúa al profesorado ante un escenario nuevo, en el que debe diversificar y enriquecer sus competencias profesionales.

El presente curso pretende apoyar al profesorado de educación primaria y secundaria del ámbito científico tecnológico para que pueda aplicar, con éxito, metodologías activas de enseñanza de las STEM* orientadas hacia la investigación. A lo largo de la actividad se les dotará de recursos, estrategias metodológicas, foros de debate, oportunidades de implementación en el aula, y guías estratégicas para un desarrollo profesional continuado.

**Science, Technology, Engineering and Mathematics*

PROGRAMA

Martes 30 de Junio

9 :30- 10:00	Inauguración
10:00-11:30	Conferencia Inaugural
11:30-12:00	Pausa
12:00-13:30	Zoco científico Exposición de actividades STEM para el aula

Taller

El aprendizaje por investigación en Ciencias y Matemáticas

15:30-17:30

Marta Romero Ariza

Francisco Javier García García

Universidad de Jaén. Proyecto europeo MASCIL

Miércoles 1 de Julio

9:30-11:30

“Cortos de ciencias”

A cargo de las Reales Sociedades Científicas de España

Rafael López-Gay. RSEF

M^a Victoria Otero Espinar. RSME

Olimpiada Española de Biología

....

11:30-12:00

Pausa

12:00-13:00

Conferencia

13:00-13:30

Presentación de la fase en red

Francisco Javier García García

Universidad de Jaén

16:00-18:00

Excursión científica por Santander

Jueves 9 de Julio

9:30-11:30

Experiencias motivadoras

Centros Educativos

11:30-12:00

Pausa

12:00-13:30

Conferencia

16:00-18:00

Taller

Ciencia Ciudadana

Daniel Lombraña

Investigador senior en el Citizen Cyberscience Centre y Miembro de la Fundación Shuttleworth

Viernes 10 de Julio

9:30-11:30

Mesa Redonda

Ciencia fuera del aula

11:30-12:00

Pausa

12:00-13:00 Conferencia de clausura

13:00-13:30 Clausura
Monólogo de Ciencia

La fase en red de este curso tiene 20 horas de duración y se desarrollará entre septiembre y noviembre de 2015

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