

# Seminario federal sobre MODELIZACIÓN



Federación  
Española de  
Sociedades de  
Profesores de  
Matemáticas



**APM**  
Associação de Professores  
de Matemática

## Convocan y organizan:

- Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM).
- Associação de Professores de Matemática (APM).



Organização  
de Estados  
Ibero-americanos  
Para a Educação,  
a Ciência  
e a Cultura



Organización  
de Estados  
Iberoamericanos  
Para la Educación,  
la Ciencia  
y la Cultura



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE  
ESTUDIOS DE LA  
CIENCIA Y LA  
TECNOLOGÍA

## Colaboran:

- División Educativa CASIO.
- Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).
- Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología.  
Universidad de Salamanca

**Fechas:** 1 al 3 de junio de 2018

**Lugar de celebración:** Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología. Universidad de Salamanca

## SEMINARIO FEDERAL SOBRE MODELIZACIÓN

### Objetivos de la actividad:

- Analizar el carácter fundamental de la educación matemática como objetivo docente.
- Reflexionar sobre el papel que se le otorga en los currículos de España y Portugal a la modelización.
- Desarrollar estrategias para profundizar en la modelización dentro de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas.
- Revelar la modelización como parte fundamental de la educación matemática.
- Elaborar un documento de conclusiones con las aportaciones a la mejora de la educación desde la FESPM y la APM.

### Programa de la actividad:

- **Viernes 1 de junio:**
  - 17:30 Inauguración.
  - 17:45 Conferencia: A modelação matemática na sala de aula como uma possibilidade de integração de STEM. Susana Carreira. APM.
  - 19:00 Conferencia: “Modelización matemática en la ESO. Sugerencias para su implementación”. Manel Sol. FESPM.
- **Sábado 2 de junio:**
  - 10:00 Conferencia: Dificuldades práticas e novas ferramentas para as aplicações e a modelação na sala de aula. Jaime Carvalho e Silva. APM.
  - 11:15 Pausa café.
  - 11:45 1ª Sesión de trabajo en grupo.
  - 14:00 Comida.
  - 16:00 Conferencia: La modelización como recurso para desarrollar competencias algebraicas. Algunos ejemplos con el uso de sensores y datos dinámicos. Maite Navarro. FESPM.
  - 17:15 Pausa.
  - 17:45 2ª Sesión de trabajo en grupos.
  - 19:30 Fin de la sesión de trabajo.
- **Domingo 3 de junio:**
  - 10:00 Puesta en común de las conclusiones.
  - 11:30 Clausura.

### METODOLOGÍA DE TRABAJO

Los participantes se organizarán en grupos que tratarán los temas:

- La modelización matemática en los currículos actuales.

- Estrategias para profundizar en la modelización dentro de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas.
- Recursos para la modelización matemática.

El trabajo del seminario se realizará en un encuentro en Salamanca donde se dictaran cuatro conferencias que sitúan la panorámica actual de los proyectos. Los asistentes se organizarán en grupos de trabajo. Antes del comienzo del seminario se utilizará la plataforma moodle de la FESPM para la distribución de documentos y para el contacto previo entre los miembros de cada grupo. A las personas inscritas se les proporcionará el identificador y la clave de acceso a esta plataforma. La plataforma seguirá abierta hasta la terminación del texto definitivo de conclusiones del Seminario.

**Duración:** 16 horas.

**Participantes:** 20

**Plazo de inscripción**

Cada sociedad comunicará a través de correo electrónico ([agustincarrillo@fespm.es](mailto:agustincarrillo@fespm.es) y a [formacion@fespm.es](mailto:formacion@fespm.es)) las personas seleccionadas **antes del 5 de mayo de 2018**, indicando su nombre y apellidos, centro de trabajo, dirección postal y electrónica, teléfono de contacto y DNI.

Se entenderá que una sociedad renuncia a participar si antes de esa fecha no propone a ningún representante. Las posibles plazas que puedan quedar por ello vacantes se cubrirán ofreciendo a las sociedades una segunda plaza atendiendo al número de socios.

**Trabajo en la Plataforma Moodle**

El seminario utilizará la plataforma Moodle en la dirección: <http://moodle.fespm.es/> para la realización de trabajos, distribución de documentos y para el contacto entre los participantes. A las personas inscritas se les proporcionará por correo electrónico el usuario y la clave de acceso a esta plataforma.

**Nota importante**

Al igual que en otros seminarios convocados por la FESPM, los gastos de alojamiento y manutención ocasionados por los participantes al asistir a las dos jornadas presenciales programadas en esta actividad serán asumidos por la FESPM y la APM, mientras que los gastos de desplazamiento serán con cargo a las respectivas sociedades.

**Comité organizador:**

- Onofre Monzó del Olmo, presidente de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas-FESPM.
- Lurdes Figueiral, presidenta de la Associação de Professores de Matemática (APM)
- Juana M<sup>a</sup> Navas Pleguezuelos, secretaria de formación de la de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas-FESPM.