



V ENCUENTRO APM – FESPM

La creatividad en matemáticas

Convoca y organiza:

Associação de Professores de Matemática (APM)

Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM)

Colabora:



Fechas: 2 y 3 de junio de 2023

Lugar de celebración: Nuevo Portil (Huelva)

V ENCUENTRO APM – FESPM

La creatividad en matemáticas

El encuentro APM-FESPM

Desde 2018 que la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) y la Asociación de Profesores de Matemática (APM) de Portugal organizan un seminario anual conjunto sobre temas relevantes de la enseñanza y del aprendizaje de las Matemáticas. Estos seminarios se vienen realizando alternadamente en España y en Portugal, bajo el patrocinio de alguna institución de enseñanza superior. Así, en 2018, el primer seminario, dedicado al tema Modelización matemática, se ha realizado en Salamanca (Universidad); en 2019, el segundo seminario tuvo lugar en Santarém (Instituto Politécnico), bajo el tema Las Matemáticas frente a los desafíos STEM-STEAM — Eslabón para unir las dos culturas; en el 2020 el seminario estuvo suspendido por razones de la pandemia, para ser retomado en 2021, en Badajoz, con el tema Pensamiento Computacional y en Évora (Portugal) la edición de 2022, dedicada a la Resolución de Problemas.

La creatividad en matemáticas

En matemáticas suele relacionarse la creatividad con la gestación de una idea feliz u ocurrencia espontánea que resuelve un problema. La exclamación “¡eureka!” es signo de ese momento de iluminación. Pero lejos de ser un pensamiento espontáneo, la creación matemática es el resultado de un proceso cognoscitivo descrito por la psicología y observado por insignes matemáticos como Poincaré, Maryam Mirzajani, Hardy, Hadamard o Wiles.

Cuando nos preguntamos cómo identificar dichos procesos creativos o cómo incitar su desarrollo en otras personas la cuestión se transfiere al ámbito educativo. La educación por competencias constituye una oportunidad para llevar a cabo un aprendizaje y una enseñanza creativos de las matemáticas, pues no se basa en contenidos específicos, sino en los procesos cognoscitivos característicos de toda actividad matemática, sea esta sencilla o compleja.

Programa del encuentro

2 de junio

- 17:00 Apertura
- 17:30 Conferencia “*Creatividad matemática, creatividad didáctica*”. Miquel Albertí.
- 19:30 Organización de Grupos de discusión

3 de junio

- 09:30 Conferencia “*Criatividade na História da Matemática: modelação, estimativas e aproximações*”, Jaime Carvalho e Silva, Universidade de Coimbra.

10:45 Pausa café

11:15 a 13,00

Sesión Grupos de discusión. Presentación de los temas de trabajo de los grupos.

Moderadora grupo A: María Teresa Navarro Moncho. FESPM.

Moderadora grupo B: Nélia Amado. APM.

16:00 Panel sobre experiencias de aula sobre creatividad y matemáticas

- “Estratégias criativas na resolução de problemas de Fermi” Nélia Amado, Universidade do Algarve e Susana Carreira, Universidade do Algarve.
- “A criatividade matemática: o papel dos contextos e das tarefas” Ana Barbosa, Instituto Politécnico de Viana do Castelo e Isabel Vale, Instituto Politécnico de Viana do Castelo.
- “Matemáticas con cuentos”. José Romero Sánchez. SAEM THALES.
- “Creando mates creativas en el aula de Infantil y Primaria”. María Salgado Somoza. Universidad de Santiago de Compostela.

18:00 Pausa café

18:30

a Sesión de Grupos de discusión

19:30

19:30 Puesta en común de las conclusiones

20:00 Clausura

4 de junio

10:00 Puesta en común de las conclusiones del encuentro.

11:00 Propuesta para el próximo encuentro.

11:15 Clausura del encuentro.

Metodología de trabajo

Los participantes trabajarán en sesiones plenarias y se organizarán en dos grupos de discusión que tratarán diversos abordajes al tema.

Los temas para estos grupos serán:

- A. Matemáticas fuera del aula: contextos para desarrollar la creatividad matemática.
- B. Evaluación por competencias: un reto para garantizar un aprendizaje significativo y creativo.

Número de horas: 20

La actividad cuenta con el reconocimiento como formación permanente del profesorado por parte del Ministerio de Educación y Formación Profesional, en virtud del convenio de colaboración en materia de formación firmado por la FESPM con el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Plazas disponibles: 30 (15 para APM y 15 para FESPM)

Comité organizador:

- Joaquim Pinto, presidente da Associação de Professores de Matemática (APM).
- Juana María Navas Pleguezuelos. Secretaria de actividades de formación de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM).
- Agustín Carrillo de Albornoz Torres, Secretario general de la FESPM.
- Eduardo Cunha, Vicepresidente de la APM

Participantes:

Una persona propuesta por cada sociedad de la FESPM, los miembros de la comisión ejecutiva, los conferenciantes.

Las personas interesadas en participar en este encuentro deberán solicitarlo a través de su sociedad de profesorado que tendrá que proponer los participantes, por orden de prioridad, antes del 6 de mayo de 2023.

La sociedad comunicará el listado de participantes propuestos por correo electrónico a la dirección formacion@fespm.es y a admin@fespm.es

Relación de admitidos

La FESPM contactará con los participantes admitidos antes del 15 de mayo para permitirles organizar su desplazamiento a la sede del encuentro.

Como es habitual en los seminarios y actividades de formación de la FESPM, la organización se hará cargo de los gastos de alojamiento y manutención, siendo los gastos de desplazamiento por cuenta de la sociedad a la que pertenezca cada participante.