

# II Jornadas sobre MATERIALES PARA EL AULA DE MATEMÁTICAS EN PRIMARIA



**Convoca y organiza:**

**Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**

**Colabora:**



**Fechas:** 22, 23 y 24 de mayo de 2020

**Lugar de celebración:** Edificio Sa Riera, Universitat de les Illes Balears, Palma

## II JORNADAS SOBRE MATERIALES PARA EL AULA DE MATEMÁTICAS EN PRIMARIA

### Justificación

Los materiales constituyen en la actualidad una de las herramientas más útiles para enseñar matemáticas en todos los niveles educativos y, en especial, en la educación primaria. La gran variedad de ellos hoy en día y su versatilidad constituyen un foco de aprendizaje para los docentes de matemáticas, sobretudo como herramientas para mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje. No obstante, los materiales necesitan estar acompañados de tareas ricas y buenas preguntas que inviten al alumnado a la representación y abstracción de los conceptos matemáticos involucrados.

Con el objetivo de profundizar en el conocimiento del uso adecuado de los materiales por parte de la comunidad docente matemática, la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas organizó en mayo de 2019 unas primeras jornadas sobre materiales para el aula de matemáticas a las que asistieron numerosos docentes y en las que se pudieron compartir un buen número de experiencias y reflexiones sobre el uso de los materiales en la educación primaria.

### Objetivo de la actividad:

- Reflexionar sobre la utilidad de los materiales en el aula de matemáticas en la educación primaria. En particular, se pretende:
- Conocer y compartir propuestas de aula con materiales de todo tipo
- Profundizar en el uso adecuado de materiales en el aula de matemáticas
- Conectar el uso de los materiales con los procesos matemáticos: representación, comunicación, razonamiento y demostración, resolución de problemas y conexiones.

### Programa de la actividad:

- **Viernes 22 de mayo:**
  - 15.45 - 16.15 Registro y recogida de material.
  - 16.15 - 16.30 Presentación de las Jornadas.
  - 16.30 - 17.45 Conferencia “Los materiales manipulativos en el aprendizaje activo y significativo de las matemáticas”, a cargo de Pablo Beltrán Pellicer, CPI Val de la Atalaya y Universidad de Zaragoza.
  - 17.45 - 18:15 Descanso.
  - 18.15 - 19.30 Conferencia “Materiales manipulativos y virtuales: una pareja bien avenida”, a cargo de Cecilia Calvo Pesce, Escola Sant Gregori, Barcelona.

- **Sábado 23 de mayo:**

- 9.30 - 11.30 Talleres
  - “Análisis de recursos manipulativos”, a cargo de Pablo Beltrán Pellicer, CPI Val de la Atalaya y Universidad de Zaragoza.
  - “Mates OAOA. De las regletas al cálculo mental”, a cargo de Pere Joan Fuster, Escola Sant Bonaventura, Artà.
  - “Númicom y regletas, dos materiales para descubrir los números decimales”, a cargo de Ester Bosch i Casas, Escola Pompeu Fabra, Anglès y Xavier Fernández Berges, Escola L’Estació, Sant Feliu de Guíxols - Grup Perímetre.
  - “Calculadoras para la educación primaria”, a cargo de Tuti Comalat Navarra, Escola Guinardó SCCL, Barcelona.
  - “Una botonada de botones: del conteo estimativo a la divisibilidad”, a cargo de Pepa Pizà Mut, CEIP Mestre Colom, Bunyola.
- 11.30 - 12.45 Descanso y Zoco de presentación de experiencias con materiales.
  - CEIP Puig de na Fàtima, Puigpunyent.
  - CEIP Sant Miquel, Son Carrió.
  - CEIP Badies, Lluçmajor.
  - Centre d’Aprentatge Científico matemàtic, Palma.
  - Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX.
- 12.45 - 14.00 Conferencia “Materiales asequibles para manipular y pensar” a cargo de Xavier Fernández Berges, Escola L’estació, Sant Feliu de Guíxols - Grup Perímetre.
- 14.00 - 16.30 Almuerzo
- 16.30 - 18.30 Talleres
  - “Ahora te cuento”, a cargo de Susanna Morell Torrens, Centre d’Aprentatge Científico matemàtic, Palma.
  - “Artefactos, cápsulas, serpientes y embudos, para entender y vivir la matemática”, a cargo de Creu Planells Garcés y Marina Soriano Lafarga, Escola Gavina coop, Picanya, València.
  - “Mates OAOA. De las regletas al cálculo mental”, a cargo de Pere Joan Fuster, Escola Sant Bonaventura, Artà.
  - Taller “Preguntas para enriquecer tareas con materiales manipulativos”, a cargo de Cecilia Calvo Pesce, Escola Sant Gregori, Barcelona.
- 18.30 - 19.00 Descanso
- 19.00 - 20.00 Comunicaciones
  - CEIP Badies, Lluçmajor.
  - Escola Mata de Jonc, Palma.

- **Domingo 24 de mayo:**

- 9.30 - 11.30 Talleres
  - “Ahora te cuento”, a cargo de Susanna Morell Torrens, Centre d’Aprenentatge Científico matemàtic, Palma.
  - “Una botonada de botones: del conteo estimativo a la divisibilidad”, a cargo de Pepa Pizà Mut, CEIP Mestre Colom, Bunyola.
  - “Númicom y regletas, dos materiales para descubrir los números decimales”, a cargo de Ester Bosch i Casas, Escola Pompeu Fabra, Anglès y Xavier Fernàndez Berges, Escola L’Estació, Sant Feliu de Guíxols - Grup Perímetre.
  - “Calculadoras para la educación primaria”, a cargo de Tuti Comalat Navarra, Escola Guinardó SCCL, Barcelona.
  - “Artefactos, cápsulas, serpientes y embudos, para entender y vivir la matemática”, a cargo de Creu Planells Garcés y Marina Soriano Lafarga, Escola Gavina coop, Picanya, València.
- 11.30 - 12.00 Descanso
- 12.00 - 13.00 Comunicaciones
  - “Experimentar la geometría con el cuerpo”, a cargo del CEIP Pere Rosselló, Alaró.
  - CEIP Sant Miquel, Son Carrió.
- 13.00 - 13.30 Clausura de las jornadas

**Presentación de comunicaciones:**

Los participantes podrán presentar, antes del 30 de marzo, comunicaciones a través del formulario de inscripción.

Los participantes cuyas comunicaciones sean aceptadas tendrán preferencia sobre el resto de participantes inscritos en las modalidades b y c de inscripción.

**Coordinación:**

Aina González Juan, Magdalena Martí Pons, Maria Àngels Portilla Rueda, Margalida Riera Jaume y Daniel Ruiz Aguilera

**Número de horas: 15**

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: 80**

**Inscripción:**

La inscripción, en cualquiera de las modalidades de participación se realizará cumplimentando el siguiente [formulario](#)

Habrán tres modalidades de participación:

- a. Participantes propuestos por las sociedades. Cada sociedad comunicará a través de correo electrónico a la dirección [formacion@fespm.es](mailto:formacion@fespm.es) y a [admin@fespm.es](mailto:admin@fespm.es) la persona seleccionada antes del 30 de marzo de 2020, indicando su nombre y apellidos, centro de trabajo, dirección postal y electrónica, números de teléfono y DNI. Se entenderá que se renuncia a participar si no se hace antes de esa fecha ninguna propuesta. Las posibles plazas que puedan quedar por ello vacantes se cubrirán ofreciendo a las sociedades una segunda plaza atendiendo al número de socios. Al igual que en otras actividades convocadas por la FESPM, los gastos de alojamiento y manutención ocasionados por los participantes serán asumidos por la federación, mientras que los gastos de desplazamiento serán con cargo a las respectivas sociedades.
- b. Participantes socios de la FESPM no propuestos por sus sociedades. No tendrán cubierto ningún gasto ya que la participación será a título personal. No abonarán cuota de inscripción y tendrán preferencia a la hora de la inscripción. La inscripción se realizará a través del [formulario](#) antes del día 30 de marzo de 2020.
- c. Otros participantes podrán participar en el caso de quedar plazas disponibles. No tendrán ningún gasto cubierto y tendrán que abonar la cuota de inscripción de 40 €. La inscripción se hará también a través del [formulario](#) antes del día 30 de marzo de 2020. El pago se realizará una vez confirmada la participación. Una vez admitidos se escribirá desde la organización indicando el número de cuenta donde se debe ingresar, antes del día 30 de abril de 2020.

**Relación de admitidos:**

La FESPM contactará con los participantes admitidos antes del 20 de abril para facilitar la organización de su desplazamiento.

**Alojamiento:**

La organización comunicará a los participantes propuestos por sus sociedades (modalidad a de participación) la reserva de alojamiento realizada para la asistencia a esta actividad.

Si algún participante necesita un escrito para solicitar permiso debe enviar un correo con sus datos (nombre, apellidos, NIF, centro de trabajo y localidad) a [admin@fespm.es](mailto:admin@fespm.es)