

# Jornadas sobre MATERIALES PARA EL AULA DE MATEMÁTICAS EN PRIMARIA



**Convoca y organiza:**

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

**Colabora:**



**SMPM**

**IES Salvador Dalí**

**Fechas:** 24, 25 y 26 de mayo de 2019

**Lugar de celebración:** IES Salvador Dalí de Madrid

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

### **Justificación**

A partir de 1950 podemos apreciar el aumento de presencia de materiales manipulativos en la escuela. Las concepciones del momento sobre la construcción del conocimiento les otorgaban un papel fundamental en el proceso de aprendizaje, un rol que concepciones posteriores no le han quitado.

En la actualidad, sabemos que los materiales manipulativos han de jugar un papel básico en la actividad cotidiana en el aula de matemáticas de Primaria sin que eso implique desestimar el aporte de las nuevas tecnologías al aprendizaje de las Matemáticas, ya que el trabajo con ambos recursos se complementan y potencian mutuamente.

El trabajo con materiales manipulativos es el punto de partida, pero requiere ser acompañado de tareas ricas y buenas preguntas del maestro que inviten al alumnado a la representación y abstracción de los conceptos matemáticos relacionados.

### **Objetivo de la actividad:**

Reflexionar sobre las matemáticas que se trabajan en las aulas de Primaria. En especial, sobre el papel que juegan los materiales manipulativos en una cuestión capital en la educación matemática de esta etapa: la búsqueda de equilibrio

- entre el trabajo en aritmética y otros bloques temáticos,
- entre la resolución de problemas como ambiente de trabajo en todas las instancias de aula o como contenido curricular,
- entre la introducción de destrezas matemáticas básicas, su necesaria práctica y su conexión con otros ámbitos a través de la resolución de problemas.

### **Programa de la actividad:**

- **Viernes 24 de mayo:**
  - 16:00 - 16:30 Presentación de las Jornadas.
  - 16:30 - 17:45 Conferencia “Materiales manipulativos: un camino hacia la abstracción” a cargo de Daniel Ruiz Aguilera, Universitat de les Illes Balears.
  - 17:45 - 18:15 Descanso.
  - 18:15 - 19:30 Conferencia “Tocando los problemas” a cargo de Jose Ángel Murcia Carrión, Universidad Complutense de Madrid.
  - 19:30 - 20:00 Organización de los talleres que se desarrollarán en las sesiones del sábado y domingo.

- **Sábado 25 de mayo:**

- 10:00 - 13:00 Talleres (está previsto un descanso entre 11.15 y 11.45)
  - “Área y perímetro, ¿una pareja inestable?” a cargo de Catalina Pizà Mut, CEIP Mestre Colom.
  - “Uso de recursos manipulativos en la resolución de problemas en primero de primaria” a cargo de Natividad Adamuz Povedano y Rafael Bracho López, Universidad de Córdoba y Teresa García Pérez, CEIP Al-Andalus.
  - “Materiales en geometría, una guía para la investigación y el descubrimiento” a cargo de Daniel Ruiz Aguilera, Universitat de les Illes Balears.
- 13:00 - 14:00 Presentación de experiencias.
- 14:15 Almuerzo
- 16:00 - 17:00 Conferencia “Un ambiente de resolución de problemas en clase” a cargo de Laura Morera Úbeda, Directora de eXplorium y profesora de la Universidad Autónoma de Barcelona.
- 17:00 - 20:00 Talleres (está previsto un descanso entre 18.15 y 18.45)
  - “Uso de recursos manipulativos en la resolución de problemas en primero de primaria” a cargo de Natividad Adamuz Povedano y Rafael Bracho López, Universidad de Córdoba y Teresa García Pérez, CEIP Al-Andalus.
  - “Las Regletas de Cuisenaire: un material muy polivalente para generar ideas matemáticas” a cargo de Marcos Marrero Cárdenas, CEIP Isaac de Vega.
  - “Tocando los problemas” a cargo de Jose Ángel Murcia Carrión, Universidad Complutense de Madrid.

- **Domingo 26 de mayo:**

- 10:00 - 12:30 Talleres
  - “Las Regletas de Cuisenaire: un material muy polivalente para generar ideas matemáticas” a cargo de Marcos Marrero Cárdenas, CEIP Isaac de Vega.
  - “Área y perímetro, ¿una pareja inestable?” a cargo de Catalina Pizà Mut, CEIP Mestre Colom.
  - “Un ambiente de resolución de problemas en clase” a cargo de Laura Morera Úbeda, Directora de eXplorium y profesora de la Universidad Autónoma de Barcelona.
- 12:30 Clausura de las jornadas

**Coordinación**

Cecilia Calvo Pesce. Escuela Sadako. Barcelona.

**Número de horas: 15**

La actividad cuenta con la homologación del Ministerio de Educación.

### **Plazo de inscripción**

Cada sociedad comunicará a través de correo electrónico a la dirección [formacion@fespm.es](mailto:formacion@fespm.es) y a [agustincarrillo@fespm.es](mailto:agustincarrillo@fespm.es) la persona seleccionada antes del 30 de abril de 2019, 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.

### **Alojamiento**

La organización comunicará a los participantes propuestos por sus sociedades 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 [agustincarrillo@fespm.es](mailto:agustincarrillo@fespm.es)