Seminario federal

“ CONEXIONES MATEMÁTICAS”

Convoca y organiza:

Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

Colaboran:

Fechas: Viernes - Domingo 16 al 18 de octubre de 2026

Lugar de celebración: CIEM Castro Urdiales

SEMINARIO FEDERAL CONEXIONES MATEMÁTICAS

Justificación:

Con el cambio del currículo de matemáticas llevado a cabo con motivo de la implantación de la LOMLOE, la sociedad española, y en particular el profesorado de matemáticas, tiene la oportunidad de llevar a cabo un proceso de reflexión sobre la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas.

El reconocimiento y el uso de las conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y procedimientos, sirven para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado. La conexión entre los diferentes conceptos, procedimientos e ideas matemáticas aporta una compresión más profunda y duradera de los conocimientos adquiridos, proporcionando una visión más amplia sobre el propio conocimiento. Percibir las matemáticas como un todo implica estudiar sus conexiones internas y reflexionar sobre ellas, tanto sobre las existentes entre los bloques de saberes como sobre las que se dan entre las matemáticas de distintos niveles o entre las de diferentes etapas educativas. El desarrollo de esta competencia conlleva enlazar las nuevas ideas matemáticas con ideas previas, reconocer y utilizar las conexiones entre ideas matemáticas en la resolución de problemas y comprender cómo unas ideas se construyen sobre otras para formar un todo integrado.

Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas, permite al alumnado una visión mucho más amplia. Reconocer y utilizar la conexión de las matemáticas con otras materias, con la vida real o con la propia experiencia aumenta el bagaje matemático del alumnado. Es importante que se tenga la oportunidad de experimentar las matemáticas en diferentes contextos (personal, escolar, social, científico y humanístico), valorando la contribución de las matemáticas a la resolución de los grandes objetivos globales de desarrollo, con perspectiva histórica. La conexión entre las matemáticas y otras materias no debería limitarse a los conceptos, sino que debe ampliarse a los procedimientos y las actitudes, de forma que los saberes básicos matemáticos puedan ser transferidos y aplicados a otras materias y contextos. Así, el desarrollo de esta competencia conlleva el establecimiento de conexiones entre ideas, conceptos y procedimientos matemáticos con otras materias y con la vida real y su aplicación en la resolución de problemas en situaciones diversas.

Este seminario es el tercero de una serie de seminarios que abordan los diferentes procesos matemáticos.

Objetivos de la actividad:

Los objetivos serán:

- Reflexionar sobre el papel de los procesos matemáticos en la adquisición de la competencia matemática.
- Analizar la necesidad de trabajar de forma sistemática las conexiones intramatemáticas.
- Analizar la necesidad de trabajar de forma sistemática las conexiones extramatemáticas.
- Identificar tareas adecuadas para desarrollar la competencia matemática a través de las conexiones.
- Analizar la gestión de las tareas que promueven las conexiones intra y extramatemáticas.
- Reflexionar sobre el uso de los materiales y la tecnología en las tareas que favorecen la adquisición del proceso de conexiones.

Contenidos de la actividad:

Los contenidos que se trabajarán serán:

- Procesos matemáticos: resolución de problemas, razonamiento y prueba, conexiones, comunicación y representación.
- Diseño de tareas para las conexiones intramatemáticas.
- Diseño de tareas para las conexiones extramatemáticas.
- Ideas claves para gestionar tareas que fomentan la adquisición de las conexiones.

Estructura del seminario:

Viernes 16 de octubre:

16:45 Inauguración oficial de la actividad

17:00 Conferencia de Maite Navarro “Matemáticas conectadas: El arte de vincular conceptos, realidad y disciplinas”

18:15 Pausa café

18:45 1ª Sesión de trabajo en grupo

Sábado 17 de octubre:

9:45 Conferencia de María Salgado “La Red de Conexiones: El hilo conductor del Pensamiento Matemático”

11:00 Pausa café

11:30 2ª Sesión de trabajo en grupo

14:00 Comida

16:30 3ª Sesión de trabajo en grupo

17:45 4ª Sesión de trabajo en grupo

Domingo 18 de octubre:

10:00 Puesta en común de las conclusiones por los relatores de los grupos

11:00 Clausura

Grupos de trabajo

El seminario se organizará en torno a varios temas. Cada tema será desarrollado por un grupo de trabajo en el seminario. Cada grupo contará con un coordinador o coordinadora.

Los temas que desarrollarán los diferentes grupos serán los siguientes:

- Conexiones Intra y extramatemáticas en Educación Primaria
- Conexiones Intra y extramatemáticas en Educación Secundaria

Se compartirá una carpeta de Drive donde se recogerán los documentos del Seminario.

Duración: 20 horas

La actividad está incluida en el Plan de formación de la FESPM para el segundo semestre de 2026, por lo que cuenta con el reconocimiento como formación permanente del

profesorado por parte del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, en virtud del convenio de colaboración en materia de formación firmado por la FESPM con el Ministerio.

Participantes

Una persona propuesta por cada sociedad de la FESPM, los miembros de la comisión ejecutiva, los conferenciantes, los coordinadores de cada grupo e invitados de otras sociedades colaboradoras con la FESPM.

Plazo de inscripción

Cada sociedad comunicará a través de correo electrónico a la dirección admin@fespm.es, la persona seleccionada antes del 20 de septiembre de 2026, indicando su nombre y apellidos, centro de trabajo, dirección 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.

La admisión se comunicará a los asistentes el día 22 de septiembre, para que puedan gestionar el desplazamiento.

Al igual que en otros seminarios convocados 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.

Coordinación

Juana Mª Navas Pleguezuelos, secretaria de formación de la FESPM.