



Federación
Española de
Sociedades de
Profesores de
Matemáticas



TALLER PARA FOMENTAR EL USO DE LA CALCULADORA EN LAS AULAS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

Convoca

Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

Colabora

División Educativa CASIO España

TALLER PARA FOMENTAR EL USO DE LA CALCULADORA EN LAS AULAS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

Justificación

Aunque las calculadoras se usan habitualmente fuera de la escuela para una variedad de propósitos, cuando se hablan de ellas en el ámbito educativo siempre son una fuente de debate para aquellos y aquellas con un cierto interés en la educación (docentes, padres, madres, estudiantes, etc.). Seguimos sin aprender que cuando se usan de manera significativa una calculadora puede ser una herramienta valiosa para el aprendizaje de las matemáticas y no sólo un dispositivo de cálculo.

En este taller se pretende mostrar esta herramienta como eje enriquecedor de la metodología de la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, que permite experimentar, investigar y reflexionar sobre diferentes contenidos matemáticos favoreciendo la mejora de la competencia matemática.

Con el uso y manejo de una calculadora básica con las cuatro operaciones aritméticas, se realizarán actividades para desarrollar estrategias de cálculo, propiedades de los números, trabajar la estimación, favorecer el cálculo mental y la creatividad, plantear hipótesis, buscar patrones y regularidades, indagar y plantear pequeños retos a través de juegos y trucos. Es decir, mostrar la calculadora como un elemento imprescindible en el aula que puede ayudar a los y las estudiantes en la mejora de su razonamiento matemático y favorecer las conexiones entre conceptos y procedimientos matemáticos para aplicarlos en contextos reales.

Por estos motivos, la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) con la colaboración de la División Didáctica de CASIO convoca la realización de estos talleres de formación, con las características que se describen a continuación.

A quien va dirigido

Docentes en formación (estudiantes de Grado en Educación Infantil, Primaria, Social o titulación equivalente) y docentes en ejercicio.

Objetivos

Los objetivos del taller son los siguientes:

- Conocer y familiarizarse con las diferentes teclas de la calculadora.
- Fomentar el uso de la calculadora en el aula.
- Utilizar la calculadora como una herramienta didáctica.
- Favorecer el aprendizaje significativo con la calculadora.
- Usar la calculadora como un recurso para la mejora de la competencia matemática.
- Realizar y analizar diferentes actividades de aula.

Contenidos

Números; Propiedades de números; Operaciones aritméticas; Cálculo; Estrategias de cálculo; Cálculo mental; Estimación; Regularidades y patrones; Estadística; Medida; Planteamiento de hipótesis; Indagación e investigación; Planteamiento de hipótesis; Resolución de problemas.

Material

Calculadora CASIO SL-310 UC. Cada participante dispondrá de una calculadora de este modelo para realizar el taller.

Duración

2 horas.

Nº de participantes

25 personas.

Contacto

Las facultades o centros interesados en la realización de un taller enviarán una correo electrónico a admin@fespm.es indicando los datos siguientes: datos de la facultad o centro, persona de contacto, e-mail, participantes para los que se solicita y número aproximado de asistentes.

Además, indicarán unas propuestas de fechas en las que les interese la realización del taller.

Colaboración

Esta actividad de formación está organizada por la FESPM con la colaboración de la División Didáctica de CASIO.