

TICS APLICADAS A LAS MATEMÁTICAS

Tutor: **José García Martínez**, profesor de Matemáticas del IES Cavaleri de Mairena del Aljarafe.

Este Curso tiene como finalidad mostrar algunas **aplicaciones educativas** de las TICS dentro del **Área de Matemáticas**. El nivel inicial que se supone a los participantes es el básico.

PROGRAMA DEL CURSO

- 1) Justificación del Curso: Utilidad educativa de las herramientas informáticas en el área de Matemáticas.
- 2) Instrucciones. (1 hora)
 - a) Instalación del plugin de java necesario para la utilización de los programas “Wiris y Geogebra”.
 - b) Instalación de Geogebra en Guadalinux y en Windows.
- 3) Geogebra Primaria (4,5 horas)
 - a) Posibilidades de la herramienta.
 - b) Explicación detallada de la instalación del programa en Linux y Windows.
 - c) Explicación detallada de la realización de una página web dinámica de “Movimientos en el Plano: Traslación” que está en el currículo de 5º E.P.
 - d) EJERCICIO: Realización y envío de una página web dinámica
- 4) Geogebra Secundaria (4,5 horas)
 - a) Posibilidades de la herramienta.
 - b) Explicación detallada de la instalación del programa en Linux y Windows.
 - c) Explicación detallada de la realización de una página web dinámica de “Estudio de la Función cuadrática” que está en el currículo de 3º E.S.O.
 - d) EJERCICIO: Realización y envío de una página web dinámica
- 5) Wiris Primaria (4,5 horas)
 - a) Posibilidades de la herramienta
 - b) Explicación detallada de la realización con Wiris de una hoja de ejercicios para primaria: cálculo numérico y problemas, y como guardar lo realizado como una página web.
 - c) EJERCICIO: Realizar una hoja de ejercicios en Wiris y enviarla como página web.
- 6) Wiris Secundaria (4,5 horas)
 - a) Posibilidades de la herramienta
 - b) Realización con Wiris de una hoja de ejercicios para secundaria: cálculo algebraico (operaciones con polinomios) y problemas, y como guardar lo realizado como página web.