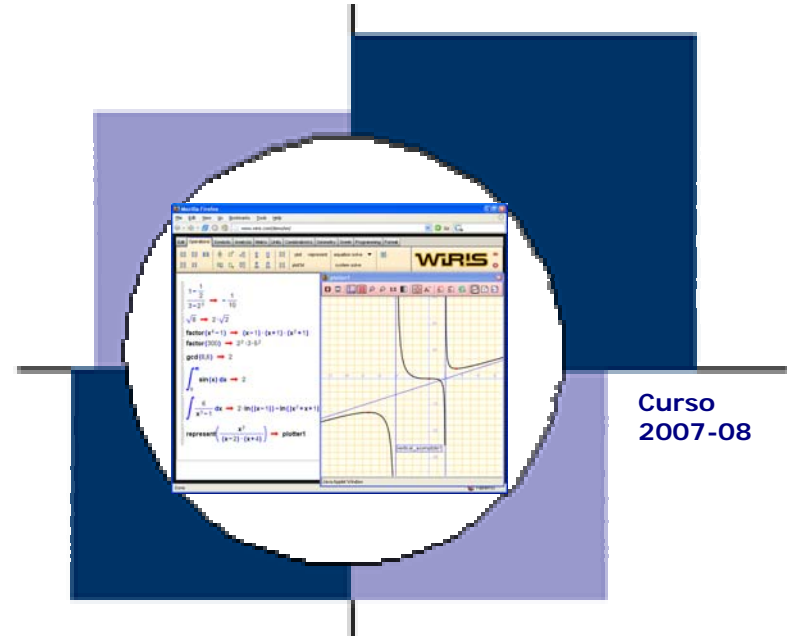
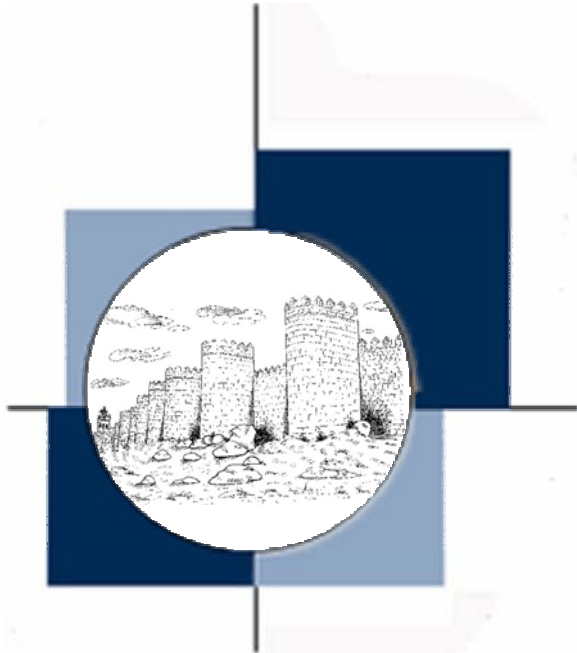




Ávila

CURSO:

# WIRIS: La calculadora en la red



Curso  
2007-08

9 horas  
(1 crédito)



### Justificación de la actividad

WIRIS es una plataforma de cálculo matemático, accesible a través de Internet. Los usuarios acceden a una página web donde pueden solicitar cálculos y recibir su respuesta de forma inmediata.

WIRIS también es una potente herramienta para la creación de materiales interactivos, disponible ahora en el portal educativo de la Junta de Castilla y León:

<http://www.educa.jcyl.es/wiris/es/index.html>

### Objetivos del curso

Conocer las herramientas básicas de Wiris y la forma de realizar cálculos matemáticos necesarios en educación secundaria y bachillerato.

Utilizar Wiris como herramienta para crear contenidos interactivos en Internet.

### Contenidos

1.- Cálculos matemáticos:

Aritmética: operaciones con fracciones, números decimales y radicales.

Álgebra: operaciones con polinomios, raíces, fracciones algebraicas.

Análisis: límites, derivadas primitivas e integrales.

Álgebra lineal: manipulación de matrices y cálculo de determinantes, resolución de sistemas.

Combinatoria.

Unidades de medida.

2.- Representaciones gráficas:

Representación de funciones 2D y 3D.

Gráficos interactivos de geometría.

3.- Creación de materiales interactivos en Internet.

### Metodología y evaluación

La metodología será activa y participativa. Las sesiones serán eminentemente prácticas realizándose el trabajo práctico en el aula.

La evaluación del curso se desarrollará en la última sesión y consistirá en la valoración del funcionamiento y desarrollo de la propia actividad, mediante un cuestionario.

### Ponentes

D. José Manuel Arranz San José. Profesor de Matemáticas del IES Europa de Ponferrada.

### Temporalización y horario

Días: 19 y 26 de noviembre y 3 de diciembre de 2007.

Las sesiones tendrán una duración de tres horas, en horario de 18:00 a 21:00 horas.

### Número de plazas y criterios de selección

Número de plazas: 24

Criterios de selección:

1.- Profesorado de Matemáticas de Secundaria.

2.- Profesorado de la rama de Ciencias de Secundaria.

3.- Resto del profesorado.

Si el número de solicitudes supera al de plazas ofertadas, se realizará un sorteo público en la secretaría del CFIE el día 16 de noviembre de 2007, a las 10 horas.

### Lugar de realización

Sala II de Informática del CFIE de Ávila.

### Inscripción

Las hojas de inscripción podrán entregarse personalmente en el CFIE de Ávila, por correo (C/ Santo Tomás, 10, 2ª planta, 05003-Ávila), por FAX (920227824) o a través de la hoja de inscripción de nuestra página web. El plazo de inscripción permanecerá abierto hasta el día 15 de noviembre de 2007.

La lista de admitidos se hará pública el día 16 de noviembre en el tablón de anuncios del CFIE de Ávila y en su página web. (<http://www.cfieavila.com>)

### Certificación

El CFIE expedirá los correspondientes certificados al profesorado participante que haya asistido al menos al 85 % de la actividad, (BOE 10/12/92).

### Asesor responsable de la actividad

Dña. Ana María Jiménez Muñoz, asesora de Matemáticas del CFIE de Ávila.

[asesoriamatematicas@cfieavila.com](mailto:asesoriamatematicas@cfieavila.com) Teléfono: 920 353894