



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

SECRETARÍA GENERAL
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN,
FORMACIÓN PROFESIONAL
E INNOVACIÓN EDUCATIVA

CENTRO NACIONAL
DE INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN EDUCATIVA

LA HOJA DE CÁLCULO EN LA ENSEÑANZA

Guía del alumno



SERVICIO DE
FORMACIÓN DEL
PROFESORADO

C/ TORRELAGUNA, 58
28027 - MADRID

Guía del alumno

INTRODUCCIÓN

El propósito de este curso es conocer las aplicaciones de la Hoja de Cálculo en la enseñanza. Para conseguirlo aprenderemos los fundamentos de la Hoja de Cálculo de Open Office 1.0 (paquete informático de libre distribución), si bien las pautas que se ofrecen son en su mayoría aplicables a los programas equivalentes de otros paquetes informáticos.

La Hoja de Cálculo es un programa poco valorado en comparación con los editores de textos o los programas de presentaciones y, sin embargo, sus aplicaciones son numerosas y muy diversas. Aunque su principal cualidad sea facilitar todo tipo de operaciones numéricas, sus prestaciones abarcan desde la gestión de bases de datos hasta la elaboración de informes.

Tras una primera parte del curso en la que se facilitan los fundamentos básicos para manejar el programa, en posteriores sesiones se sugieren ideas tanto para el aula (en diferentes disciplinas y niveles) como para todo lo que rodea a la práctica docente (notas, registros...).

El propósito es dotar a cada alumno de este curso de los conocimientos y herramientas que necesita para utilizar las aplicaciones que se proponen así como idear otras nuevas que se adapten a su realidad educativa.

OBJETIVOS

- Adquirir los conceptos básicos del funcionamiento y la operativa de la Hoja de Cálculo.
- Utilizar la Hoja de Cálculo para crear y gestionar los documentos propios de la vida docente.
- Aplicar las herramientas del programa en la creación de actividades para el aula.
- Aprovechar la Hoja de Cálculo en la captura, manejo y comunicación de todo tipo de información.

CONTENIDOS

El curso se divide en 9 sesiones, cuyos contenidos son los siguientes:

Sesión 1. Generalidades: Primeros pasos con la Hoja de Cálculo.

Sesión 2. Formato Opciones de aspecto, tipos de formato y seguridad del archivo.

Sesión 3. Aplicaciones docentes: Uso del programa para la gestión de datos de los alumnos, notas, hojas informativas, fichas...

Sesión 4. Elaboración de gráficos: Elaboración y modificaciones de gráficos estadísticos con la Hoja de Cálculo.

Sesión 5. Tipos de gráfico Clases de gráfico y su elección según el tipo de datos.

Sesión 6. Aplicaciones didácticas: Ejemplos de aplicación para el aula en diferentes niveles y especialidades.

Sesión 7. Importación de datos: Importar datos o imágenes de otros programas o de Internet a la Hoja de Cálculo.

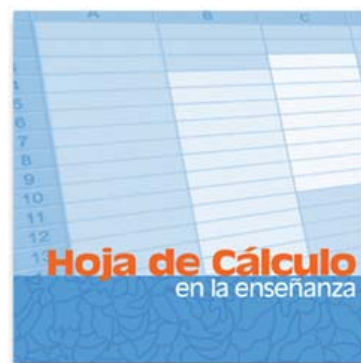
Sesión 8. Organización de los datos: Gestión de bases de datos.

Sesión 9. Informes Confección y publicación de informes a partir de tablas o gráficos

CD DEL CURSO

El CD-ROM "Hoja de Cálculo en la Enseñanza" incluye:

- La Guía del alumno.
- Documento multimedia que contiene todas las sesiones que forman el curso.
- Archivos de Hoja de Cálculo que contienen ejemplos y aplicaciones.
- Vídeos demostrativos.
- Paquete informático Open Office 1.1.2 e instrucciones para su instalación.



MÉTODO DE TRABAJO Y SEGUIMIENTO

El método de trabajo en cada sesión será el siguiente:

A) Lectura: cada sesión se divide en tres partes:

- o Desarrollo: incluye los contenidos de la sesión
- o Complementos: aquí se recogen ideas, sugerencias o contenidos más específicos que van más allá de los objetivos mínimos del curso.

B) Realización de prácticas: si bien las sesiones incluyen pautas a lo largo de su desarrollo para que el alumno vaya practicando los contenidos, al final se incluyen algunas prácticas específicas cuya realización se considera importante para alcanzar los objetivos del curso.

Además, el alumno puede acceder a un vídeo demostrativo de la sesión, a un Glosario, donde se incluyen los términos y funciones más importantes del programa, y a los contenidos del curso en formato PDF.

NAVEGACIÓN POR EL CURSO

En todas las sesiones se incluyen dos barras de navegación:

- En la parte superior aparece de forma permanente una barra de navegación con enlaces a cada una de las sesiones, de manera que puedas navegar de una a otra sin necesidad de pasar primero por una página intermedia.
- A la izquierda encontrarás un menú específico de la sesión. En ella, además de enlaces a las Prácticas y a los Complementos, aparece un desglose de los contenidos en varios epígrafes. De esta manera, puedes acceder a diferentes puntos del desarrollo de la sesión. Desde este menú puedes acceder también a los vídeos demostrativos, al Glosario y a los contenidos del curso en formato PDF.



Además, a lo largo del curso, se incluyen enlaces a los diferentes modelos realizados en Hoja de Cálculo que sirven como ejemplo de los contenidos o como solución a prácticas planteadas.