Contenidos

En esta página se presenta la estructura de estos materiales. Es muy recomendable leerla con atención.

También es altamente recomendable crear una carpeta específica fácil de encontrar en el disco duro, donde ir guardando todas las prácticas de construcciones.

Los materiales

El diseño de los distintos módulos es eminentemente práctico, con abundantes ejemplos con los que adquirir las destrezas necesarias en el uso de GeoGebra. Sin embargo, el dominio de esas técnicas sólo es el medio instrumental para un objetivo más general: conocer las nuevas posibilidades que nos ofrece GeoGebra como recurso didáctico en las clases de Matemáticas.

Estructura de los contenidos

Los contenidos se distribuyen en tres bloques: Inicio | Ayuda | Módulos. Se puede acceder directamente a cada uno de ellos, desde cualquier página, mediante los enlaces presentes en el encabezado.

Inicio. Consta de la Portada, esta sección, una presentación de GeoGebra y el índice de los Módulos.

Ayuda. Aquí se puede encontrar información detallada sobre cada una de las herramientas, menús, operaciones, comandos... de GeoGebra. Aconsejamos vivamente navegar un poco por ella para familiarizarse con su clasificación por apartados. La ayuda está pensada como un recurso teórico y técnico de gran utilidad para adquirir rápidamente una información concreta sobre cualquier aspecto de GeoGebra. Especialmente recomendable resulta la visita a la sección **FAQ** (respuestas a preguntas frecuentes) de esa ayuda.

Módulos. Forman la parte central de los contenidos. Una serie de varios capítulos que exploran distintas posibilidades de GeoGebra como ayuda en el aprendizaje y enseñanza de las matemáticas. Usaremos una metodología de aprendizaje a través de la práctica. Propondremos ejemplos para construir paso a paso, con todo detalle. También mostraremos modelos ya desarrollados para su análisis, y propondremos líneas de investigación

sobre cada uno. En estos materiales podemos encontrar más de 200 ejemplos de construcciones, de muy diversa naturaleza, realizadas con GeoGebra.

Si algún modelo de las páginas web ocupa demasiada altura para verlo completo, podemos pulsar **F11** para dedicar toda la pantalla del navegador al applet.

Navegación

Las distintas secciones de cada uno de estos bloques formarán los menús de la parte izquierda de la pantalla. Por ejemplo, en este primer bloque de Inicio, en esa parte izquierda aparece resaltada la sección actual, **Contenidos**, y enlaces a las otras dos secciones, Portada y Presentación.

Se puede acceder a cualquiera de los distintos Módulos desde cualquier página, al disponer cada uno de ellos de enlace propio en el encabezado. Dentro de cada Módulo, en el menú de la parte izquierda aparecerán las diferentes sesiones que lo componen.

Los contenidos presentes en los bloques de Inicio y Módulos poseen además botones de navegación (Retroceso y Avance). Para evitar saltos inadvertidos entre distintos tipos de contenidos, en el bloque de Ayuda se han excluido tales botones. El bloque de Ayuda se abre en una nueva ventana.

PDF

Pulsando en el icono PDF, presente en todas las páginas, podemos abrir en una nueva ventana una copia del contenido de la página en formato PDF.

Impresión

Pulsando en el icono , presente en todas las páginas, podemos imprimir el contenido de la hoja que estamos viendo. Por supuesto, también podemos imprimir cada uno de los PDF asociados.

Estructura y contenido de las sesiones

Cada módulo consta de varias sesiones con diversas actividades. En ellas encontraremos modelos que tendremos que construir nosotros mismos, ya sea siguiendo un procedimiento detallado y pautado, ya sea de forma más libre. En cualquier caso, mostraremos el modelo ya concluido y susceptible de ser incluido en nuestras clases.

Por ejemplo, una sesión puede constar de:

- Objetivos que nos proponemos al plantearla.
- Uso de herramientas, comandos u otras funcionalidades de GeoGebra.
- Construcción del modelo (paso a paso o de forma libre).
- Observación y análisis del modelo concluido, ya realizado.
- Comentarios didácticos y de investigación.

Al final de cada módulo encontraremos una sesión denominada **Otros modelos**. Allí podemos encontrar más construcciones ya realizadas, que podemos analizar según nuestros intereses.

Se ha procurado incluir una gran variedad de conceptos matemáticos para que siempre se pueda encontrar algún modelo relacionado con cualquier nivel de matemáticas.

Ayuda sobre GeoGebra

No debemos olvidarnos que cualquier pregunta sobre cómo realizar una acción determinada con GeoGebra probablemente tendrá su respuesta en la sección de Ayuda.