

## Materiales interactivos: Más por menos

Francisco Muñoz de la Peña-k idatzia  
Ostirala, 2012(e)ko urtarrila(r)en 20-(e)an 18:09etan

El pasado mes de octubre [nos hicimos eco](#) de la publicación de los materiales interactivos de la serie documental Universo matemático emitidos en La Aventura del Saber de TV2.

Hoy lo hacemos de la [publicación de los materiales interactivos](#) de la serie [Más por menos](#).

La serie, que consta de 12 documentales de 18 minutos cada uno, persigue acercar al gran público aquellos aspectos de las Matemáticas que convierten a esta materia científica en algo atractivo, interesante y útil en un sinnúmero de manifestaciones de nuestra actividad cotidiana.

Los documentales han sido enriquecidos con el fin de dotarlos del máximo valor didáctico.

The screenshot shows a list of interactive materials for four chapters. Each chapter entry includes a thumbnail image, a title, and download options for HTML, IMS 1.1.3, and SCORM 1.2 formats, along with a link to the application. Two callouts are present: an orange speech bubble pointing to the download options and a yellow sticky note with a list of target audiences.

Chapter	Thumbnail	Download Options
Capítulo 1: Número áureo.		Descargar material en formato <b>HTML</b> (152,75 MB) Descargar material en formato <b>IMS 1.1.3.</b> (152,78 MB) Descargar material en formato <b>SCORM 1.2.</b> (152,79 MB) Ir a la <b>aplicación</b>
Capítulo 2: Movimientos.		Descargar material en formato <b>HTML</b> (111,47 MB) Descargar material en formato <b>IMS 1.1.3.</b> (111,54 MB) Descargar material en formato <b>SCORM 1.2.</b> (111,54 MB) Ir a la <b>aplicación</b>
Capítulo 3: Geometría y arte.		Descargar material en formato <b>HTML</b> (148,64 MB) Descargar material en formato <b>IMS 1.1.3.</b> (148,80 MB) Descargar material en formato <b>SCORM 1.2.</b> (148,81 MB) Ir a la <b>aplicación</b>
Capítulo 4: Espirales.		Descargar material en formato <b>HTML</b> (116,88 MB) Descargar material en formato <b>IMS 1.1.3.</b> (117 MB) Descargar material en formato <b>SCORM 1.2.</b> (117,01 MB) Ir a la <b>aplicación</b>

**Callout 1 (Orange speech bubble):** Cada capítulo puede ser descargado a nuestro equipo en diversos formatos para ser utilizado sin necesidad de tener conexión a Internet


**Callout 2 (Yellow sticky note):**

- ESO (Todos los cursos) / Matemáticas
- 1º y 2º de Bachillerato / Matemáticas

A cada uno de ellos se le han añadido actividades interactivas, utilizando la herramienta [Exelearning](#), actividades de [Geogebra](#) y escenas de [Descartes](#).

Las actividades permiten que el alumnos se corrija, al tiempo que interactúa con las actividades, experimenta y analiza los resultados obtenidos. El material incluye información concisa sobre la duración del capítulo, tiempo empleado, un índice con contenidos matemáticos, documentación en pdf y direcciones de ampliación.

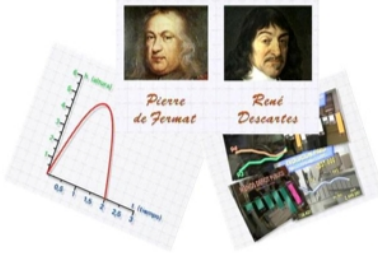
Por ejemplo el capítulo titulado [El Mundo de las gráficas](#) consta de:



### CAPÍTULO 11: GRÁFICAS

- CAPÍTULO 11: GRÁFICAS**
- FICHA TÉCNICA
- FICHA DIDÁCTICA
- ACTIVIDADES + PDF
- PARA AMPLIAR
- AUTORÍA

#### EL MUNDO DE LAS GRÁFICAS.



Basta echar una mirada a cualquier periódico del mundo, para ver gráficas que nos informan de un vistazo sin conocer el idioma en el que esté escrito dicho periódico.

Los gráficos estadísticos fueron creados por una persona no matemática y sin embargo, actualmente son estudiados y mejorados por las matemáticas y otras ramas de conocimiento.

**"Las ventajas de las gráficas son claras, dan información de un sólo vistazo, informan sobre todo el proceso y no sólo de los momentos puntuales."**

**Antonio Pérez Sáenz.**

## Materiales interactivos: Más por menos

Francisco Muñoz de la Peña-k idatzia  
Ostirala, 2012(e)ko urtarrila(r)en 20-(e)an 18:09etan

---

Se trata, sin lugar a dudas, de una nueva e innovadora herramienta para abordar el aprendizaje de las Matemáticas en ESO y Bachillerato.

Sus autores son:

- ✓ De la serie documental "Más por menos"
  - ✓ Idea, guión y presentación: Antonio Pérez Sanz
  - ✓ Realización: Pedro Amalio López y Ana Martínez
  - ✓ Animaciones por ordenador: Juan Sanz y Juan Tafur
- ✓ De las propuestas didácticas y las unidades interactivas
  - ✓ Diseño educativo: Eva M. Perdiguero Garzo
  - ✓ Adaptación diseño gráfico a eXe Learning: Ignacio Gros Aymerich
  - ✓ Edición de vídeo: Victor de La Varga González
- ✓ Coordinación didáctica: Antonio Peréz Sanz
- ✓ Coordinación técnica: Ismail Ali Gago, Luis García Marín e Ignacio Gómez Hernández

Veamos la ficha en pdf del [capítulo 11 "El mundo de las gráficas"](#)

Os recuerdo que [la serie Más por menos esta disponible en la web del ITE](#) mientras que la serie Universo Matemático (10 capítulos) está disponible tanto [en la página de TVE](#) como en el ITE.



---

[Conócenos](#) | [Correo Web](#) | [Usuarios ITE](#) | [Agenda](#) | [Webs de Centros](#) | [Red Digital](#) | [CC.AA.](#) | [Diccionarios](#) | [Grupos](#)  
[Contacto](#) | [Buscador](#)

[Portada](#) \ [Profesores](#) \ [Asignaturas](#) \ [Matemáticas](#) \

## Universo matemático (La aventura del saber)

---



### Capítulo 1: Pitágoras.

Descargar material en formato [HTML](#) (51,36 MB)  
Descargar material en formato [IMS 1.1.3.](#) (51,41 MB)  
Descargar material en formato [SCORM 1.2.](#) (51,41 MB)

[Ir a la aplicación](#)

---



### Capítulo 2: Número Pi.

Descargar material en formato [HTML](#) (49,52 MB)  
Descargar material en formato [IMS 1.1.3.](#) (49,56 MB)  
Descargar material en formato [SCORM 1.2.](#) (49,57 MB)

[Ir a la aplicación](#)

▼ EDUCACIÓN

### RECURSOS EDUCATIVOS

**CURRICULARES**

- Asignaturas
- Asignaturas Opativas
- Lectura
- Contenidos transversales

**COMPLEMENTARIOS**

- Orientación educativa
- Orientación tutorial
- Bibliotecas escolares
- TV educativa
- Observatorio tecnológico
- Banco de Imágenes
- Sugerencias Bibliográficas
- Convocatoria de Premios

**ZONA DE DESCARGA**

- Entrar