

---

## Cesire - CREAMat.

### Centre de recursos per ensenyar i aprendre matemàtiques

Generalitat de Catalunya. Departament d'Educació.

---

En un recorrido por el maravilloso mundo de Internet y en búsqueda de los sitios matemáticos que en ella coexisten podemos encontrarnos con el portal:



 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

<http://phobos.xtec.cat/creamat/joomla/>

Aunque el portal está en catalán, dicha situación deja de ser un impedimento gracias a los traductores de idiomas; permitiendo el intercambio de conocimientos del mundo matemático.

En la portada de presentación del sitio, se señala:

*“La finalidad del CREAMat, es la de facilitar recursos a los centros educativos y al profesorado de las diferentes etapas educativas no universitarias para conseguir un mejor logro y desarrollo de las competencias de los alumnos en el ámbito matemático.”*

*En este marco se entiende por recursos no sólo los objetos de carácter material, bibliográfico o virtual, sino también la generación, coordinación, imbricación y difusión de ideas y conocimientos relacionados con la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas.*

Este propósito global se formula a través de los siguientes objetivos:

- Ser punto de encuentro y de reflexión para el profesorado de matemáticas, estimulando el conocimiento y la coordinación entre los diferentes niveles educativos.
- Promover y difundir actividades que estimulen el interés del alumnado por las matemáticas.
- Promover y difundir iniciativas en torno a la elaboración de recursos para la educación matemática.
- Constituir bancos de ideas y materiales que contribuyan a la mejora de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas.
- Colaborar en la formación permanente del profesorado de matemáticas.

- Aportar impulsos de mejora en la enseñanza de las matemáticas a partir de conferencias, talleres y otras actividades destinadas a los docentes.
- Identificar y difundir experiencias didácticas de interés especial que se hacen en la clase de matemáticas.
- Conectar la investigación con la escuela promoviendo la transferencia de conocimiento y la innovación en educación matemática.
- Explorar y promover oportunidades para poner en contacto la educación matemática con todos los ámbitos de la sociedad.

**El CREAMat pertenece a la red CESI (Centros Específicos de apoyo a la innovación e investigación educativa) que tienen como funciones:**

- Conocer la investigación que se hace en didáctica y educación del área respectiva: promover y difundir los resultados y adecuarlos a las necesidades del profesorado.
- Diseñar y difundir actividades y recursos que ayuden al profesorado en su labor innovadora.
- Promover y difundir actividades que tienen como finalidad el estímulo entre el alumnado del interés y gusto por el aprendizaje de las áreas y materias respectivas.
- Detectar, impulsar y hacer el seguimiento de buenas prácticas y experiencias didácticas de interés especial en el ámbito de actuación específico de cada CESI.
- Dar coherencia y difundir, de manera coordinada con los servicios educativos y los ICE, la formación permanente relacionada con el área específica del CESI, y colaborar en la detección de necesidades en el ámbito formativo.
- Promover y difundir iniciativas en la elaboración de recursos y materiales de calidad e innovación en el área específica.
- Constituir bancos de recursos (bibliográficos, materiales, informáticos, de investigaciones teóricas y otros) para la enseñanza y el aprendizaje del área específica.
- Difundir servicios y actividades, relacionados con la educación del área respectiva, que ofrecen instituciones, asociaciones y centros implantados en todo el territorio.
- Explorar y promover oportunidades para poner en contacto la educación del área correspondiente con diversos ámbitos de la sociedad: la empresa, la industria, el mundo rural, el arte en sus diversas expresiones, los medios de comunicación.
- Ser punto de encuentro y de reflexión para el profesorado de las áreas y materias respectivas, estimulando el conocimiento y la coordinación entre los diferentes niveles educativos y también con la universidad.

En relación a estos objetivos de creación, el diseño y contenido del portal deja satisfecho al visitante esporádico como al habitual. Esta mención no trata de vender

al lector una felicitación banal e ingenua. Desde que el internauta accede a la dirección se encontrará con una intro en que se despliegan diversos accesos internos y externos al dominio. A continuación mostramos la página de inicio la cual supera la dimensión de resolución de cualquier pantalla, pero presenta en forma conjunta todos los elementos de los cuales dispone.

De esta manera podemos encontrarnos con tres columnas de base: dos laterales secundarias y una matriz principal.

**cesire\***  
**creamat**  
centre de recursos per ensenyar i aprendre matemàtiques  
Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

**Menú principal**  
Inicio  
Notícies  
¿Qué es el crema  
Contáctanos  
¿Dónde estamos?  
Mapa del sitio

**Recursos**  
Apoyo curricular  
Formación ( Cream)  
Mediateca  
Familias  
Cuentos matemáticos  
Alia  
Hemos visto ...  
Innovación e investigación

**Correos periódicos**  
Si desea recibir información sobre actividades relacionadas con la educación matemática rellene este formulario.

**Noticias**

**\* Materiales de apoyo a la educación 1x1 ( 1º de ESO )**  
El próximo curso 2010-2011 una gran cantidad de centros docentes se incorporan al proyecto **educar 1x1**. El **creama**, para dar apoyo al profesorado de matemáticas está preparando, por un lado, propuestas de materiales digitales asociadas al currículum, y por el otro, una jornada de presentación el próximo día 1 de julio, el programa de la que se publicará próximamente.  
Si desea acceder a una **muestra de los materiales clic aquí**. En un tiempo relativamente breve estos materiales podrán ser consultados a través de una Aplicación de Recubrimiento Curricular ( ARC ) que permitirá hacer búsquedas de propuestas didácticas a partir del currículo desde la educación infantil hasta el bachillerato.  
Si desea **información sobre la jornada clic aquí**.

**educat 1x1**

**\* Entrevista a Montserrat Torra al Regió7**  
Montserrat Torra y Bitloch . Maestra y pedagoga de las matemáticas . Se dedicó a la enseñanza porque de pequeña aprendió en su piel que , según el maestro , los niños podía ser feliz o pasarse el día llorando , y se especializó en pedagogía de las matemáticas porque cuando estudiaba bachillerato elemental se le atragantó las fracciones , y más tarde tuvo que espabilarse a resolver esta carencia por no transmitirla a sus alumnos

**Buscador**  
cercar...  
**Agenda matemática**  
**Últimas novedades**  
• Curso de Educación Financiera  
• Entrevista a Montserrat Torra al Regió7  
• Entrevista a Ingrid Daubechies en La Contra de La Vanguardia  
• Un ascensor de Montserrat

**apren.estadística**

Ahondando un poco en las secciones, según los títulos de las mismas podemos darnos una idea de cuales son sus contenidos, sin embargo podemos resaltar dentro de Recursos la intención de sus creadores de facilitar múltiples y diferentes materiales para poder llevar a cabo la enseñanza de la matemática; la información varía desde diversos artículos elaborados por integrantes y colaboradores, información sobre los diversos cursos y talleres que brindan a sus integrantes, conferencias virtuales, etc.

Cabe también destacar la subsección Mediateca, en ella podemos encontrar diferentes atractivos con enfoque matemático, dentro del abanico de posibilidades tenemos una sub-subsección dedicada a la enseñanza de la matemática en familia con juegos, apuntes y sugerencias de libros para que padres guien a sus hijos.

Otro aspecto a destacar es la recopilación de cuentos, música, videos, películas que involucran en su contenido aspectos matemáticos (incluyen una especie de itinerario recomendado que enlaza los diferentes módulos y contienen recursos o referencias a recursos en Internet como material complementario).

Con respecto a la sección Portales: se puede acceder a 4 sitios dentro del estado de Cataluña que se relacionan con el ámbito educativo y matemático. Ellos son:



- Asociación para promover y crear un Museo de Matemáticas en Cataluña (MMACA) formado por un grupo de personas que trabaja para que en los hogares haya un espacio museístico dedicado a las matemáticas, la razón explicado como base de formación del mismo es divulgar y estimular una imagen social positiva de las matemáticas: poner de manifiesto su presencia y el papel que juegan en la cultura y progreso, y apoyar la labor de todos los centros educativos, desde primaria hasta la universidad, aunque complementándola con propuestas que rebasan sus posibilidades.
- Los órganos que colaboran en su formación son la FEEMCAT (Federación de Entidades para la Enseñanza de las Matemáticas en Cataluña), del ICE de la UPC de Sociedad Catalana de Matemáticas y Departamento de Educación a través del CREAMA y las facultades de matemáticas de las universidades catalanas.
- Los portales educativos del Departamento de Educación : xtec.cat , edu365.cat y edu3.cat , quienes a través del buscador Merlín reúne un gran número de recursos y materiales que permite a todos los usuarios la posibilidad de encontrarlos a partir de una búsqueda avanzada en función del contenido , formato , área , ciclo , etapa.
- En el portal de la XTEC se puede encontrar una relación de webquests y proyectos en red de ámbito local o internacional, catalogados por niveles educativos y áreas. También hay un enlace a Chispa, red educativa de aulas abiertas con un gran número de recursos y materiales susceptibles de ser utilizados con estos u otros entornos.



Josep Rey, miembro de la Asociación MMAC  
Museo de Matemática de Cataluña

La sección CESI nos brinda un enlace directo a los portales de la organización:



- El AULATEC (Aula de Recursos de Tecnología) es un centro específico de apoyo a la investigación y la innovación (CESI), que pone a disposición del profesorado todos aquellos recursos y acciones formativas que promueven la innovación y la mejora de la enseñanza y aprendizaje de la tecnología en el aula y al mismo tiempo da soporte didáctico y técnico al profesorado de Tecnología de la Educación Secundaria Obligatoria y del Bachillerato.
- El CDEC es un centro específico de apoyo a la investigación y la innovación que pone a disposición del profesorado todos aquellos recursos y acciones formativas que promueven la innovación y la mejora de la enseñanza y aprendizaje de las **ciencias** en el aula
- El CIREL (Centro de apoyo a la Innovación e Investigación Educativa en Lenguas) nace de la sólida experiencia del CRLE (Centro de Recursos de Lenguas Extranjeras) e incorpora el catalán y el español en su ámbito de actuación que se concreta en los objetivos siguientes :

- Promover la investigación educativa en lenguas, a partir de la detección de necesidades compartidas por los agentes implicados en el diálogo profesional, para fundamentar y dar rigor a la innovación.
- Establecer estrategias para la implementación de la práctica docente eficiente, significativa y creativa en la enseñanza de lenguas.
- Recoger, publicar en la página web y difundir recursos que nutren la innovación y que se nutren de las buenas prácticas y de la investigación educativa en lenguas.

- CERES (Centro de apoyo e innovación e investigación educativas de Humanidades, Ciencias Sociales y Filosofía)

En la columna lateral izquierda se detalla:

- Buscador
- Agenda matemática
- Últimas novedades
- ApreEstadística.
- Imágenes al azar
- Año Cerdá
- Semana de la ciencia
- Widgets del Edu3
- Imagina.



Dentro de estas secciones podemos destacar la destinada al aprendizaje, comprensión y trabajo de la **Estadística**, el link despliega una variada gama de actividades para quienes la necesiten (tanto alumnos del profesorado, estudiantes del Eso y público en general).

La sección Año Cerdà es un programa llevado a cabo por el ayuntamiento de Barcelona quien decidió declarar en el año 2009 y hasta junio del año 2010 el *Año Cerdà* en conmemoración del aniversario de la aprobación del Plan de Reforma y Ensanche de Barcelona (7 de junio de 1859) dentro del cual fue precursor Ildefons Cerdà; con el Plan Cerdà, Barcelona dio un salto histórico hacia la Barcelona moderna.

Uno de los rasgos distintivos de la programación general del Año Cerdà y también una de sus razones de ser, es su vertiente divulgativa. Por este motivo es que buena parte de los esfuerzos y de las ambiciones de tal proyecto se han destinado al aspecto educativo, el mismo se ha articulado en base a tres líneas de actuación, las que se mencionan a continuación:

- La recopilación y presentación ordenada de las actividades sobre Cerdà y su obra actualmente en curso en los centros educativos o realizadas en los últimos años .
- La elaboración de una serie de propuestas en relación al programa general del Año Cerdà desde el punto de vista educativo .
- Asegurar la disponibilidad de los materiales educativos recopilados y generados con motivo del Año Cerdà más allá de los límites de la celebración.



Equipo de profesionales que integran CREAMat con su Director Anton Aubanell en ocasión de la visita de Norma Cotic.

Otro link interesante es el perteneciente al portal **Imagina** dedicado al uso y difusión de los recursos informáticos, tantos referidos a software y hardwares disponibles en la red, aquí el visitante o usuario frecuente podrá hacer uso, o saciar dudas diversas.

En la columna matriz, el sitio nos ofrece desde artículos o ensayos desarrollados por didactas, investigadores, hasta publicaciones de clases virtuales o ejercicios de alumnos en edad escolar, libros y dictado de cursos o seminarios varios.

También cabe destacar que se ofrece como enlaces complementarios el acceso a diferentes artículos que circulan en la red, tanto de revistas digitales, diarios, informativos, y otros, que tratan de matemática, o educación matemática para quienes trabajan en el área, están en formación o solo lo incita la curiosidad misma.

Llegando al final de esta visita, dejamos abierto al lector la posibilidad de visitar el portal y experimentar por el mismo las diferentes secciones mencionadas que se actualiza continuamente. Esperamos que su vista sea grata....Hasta pronto!

**Lorena Alfonso.**  
**Dpto. de Matemática.**  
**Facultad de Economía y Administración.**  
**Universidad Nacional del Comahue.**  
**Argentina.**

