

## *M@tem@tic@s en l@ red*

### **El portal educativo del Estado argentino. “educ.ar para una nueva sociedad del conocimiento”**

Dirección: <http://www.educ.ar>



educ.ar es el portal educativo de la Nación, destinado a ejecutar las políticas definidas por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología en materia de integración de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el sistema educativo.

El proyecto fue relanzado en julio de 2003, y después de una profunda reorganización interna de la sociedad se ha definido su nuevo perfil. La labor de Educ.ar S.E. está enfocada fundamentalmente a auxiliar a docentes y directivos de instituciones educativas en la incorporación de las TIC's en la práctica docente, a través de varias líneas de trabajo:

- Desarrollo de un portal dinámico, con boletines y weblogs, y su inclusión en la Red Latinoamericana de Portales Educativos.
- Producción de contenidos multimediales, a los que se puede acceder a través del portal educ.ar y también a través de los CD de la Colección educ.ar.
- Reciclado de equipamiento informático donado por diversas instituciones para su entrega a escuelas de todo el país.
- Capacitación a través de instancias presenciales y también de instancias a distancia.
- Estudios para la provisión de conectividad a las escuelas.

#### Misión del portal educativo educ.ar

- Generar oportunidades para que todos los habitantes de la república tengan posibilidades de aprender, independientemente de su lugar de residencia o condición social.
- Facilitar a los docentes herramientas para enseñar en la sociedad del conocimiento.

- Colaborar en la reducción de la brecha digital.
- Crear redes entre gobierno, sector privado y tercer sector.

### Plataforma de e-learning de educ.ar



Una propuesta de actualización docente  
Para actualizar conocimientos, incorporar nuevas tendencias educativas y de TIC, compartir experiencias, cursos gratuitos a distancia para formarse desde cualquier lugar y en el escaso tiempo libre disponible.

#### Oferta de capacitación:

- ❖ Cursos moderados

Están basados en el aprendizaje colaborativo y presentan un seguimiento personalizado del tutor, quién responde a sus consultas, promueve la interacción entre pares y también facilita el proceso de aprendizaje en el entorno virtual.

- ❖ Cursos autoasistidos:

Son cursos basados en el autoaprendizaje. El seguimiento de las actividades es autónomo, según las necesidades del cursante. La tutoría estará presente para responder a las consultas.

En la plataforma existen actividades para los distintos niveles educativos, para educación inicial, educación primaria, educación secundaria y también para educación superior.

Como todo material que está en Internet puede ser utilizado de forma libre; sólo se debe realizar un registro en línea y será habilitado para bajar material desde el sitio web.



En la sección de Recursos educativos se presentan:

Distintas *sugerencias metodológicas*, a saber:

- Investigación
- Juego
- Generador de actividades
- Entorno digital colaborativo
- Conferencia exposición
- Proyecto
- Guías de estudio
- Planificación de unidades didácticas
- Representación gráfica
- Entrevista
- Actividad de ejercitación
- Publicaciones seriadas
- Webquest

Con respecto al *Tipo de propuesta didáctica*, podemos mencionar:

- Discusión moderada
- Enfoque multidisciplinar
- Construcción
- Aprendizaje
- Observación
- Presentación expositiva
- Proyecto
- Resolución

Los temas que se presentan y trabajan en la disciplina matemática son los siguientes:

- Estadística
- Operaciones
- Probabilidad
- Números
- Lenguaje gráfico y algebraico
- Geometría
- Mediciones

Hasta aquí se ha hecho una presentación, en términos generales de la página educ.ar. A continuación se particulariza en la capacitación de docentes de nivel medio, ya que en este portal se encuentra el espacio Par@ educ.ar, que los docentes pueden consultar desde su hogar, su escuela, locutorios, bibliotecas para su desarrollo profesional en comunidades temáticas. Para trabajar este material sólo se necesita una computadora conectada a Internet, se pueden leer los textos en pantalla, imprimirlos, bajarlos en un disco y también consultarlos off line.

## **M@temáticas en la red**

Cada disciplina es un entorno de aprendizaje, un espacio para adquirir y poner en juego nuevos saberes, en este espacio se encuentra material para lengua, literatura, matemática, química, física, biología, historia y geografía.

La página de inicio de este espacio es la siguiente:



En lo que sigue nos ocuparemos de la disciplina matemática.

En la era de la información, la incorporación de las nuevas tecnologías en la enseñanza requiere propuestas pedagógicas y formativas originales. Para ello, es necesario reconocer los modos en que los conocimientos se construyen en el área o campo de referencia, así como las formas en que las tecnologías influyen en esos procesos de producción. A partir de ese análisis, se propone un área de especialización docente que apunta a convertirse en comunidad académica virtual, donde se realizan trabajos en colaboración, se participa de discusiones temáticas y se desarrollan proyectos pedagógicos.

Como síntesis, se puede decir que la finalidad de este espacio es elaborar, recrear y compartir propuestas innovadoras para el aula integrando las tecnologías de la información y la comunicación.

A continuación se muestra, sucintamente, el modo en el que se presenta el material de la asignatura matemática disponible en la página



En el Núcleo Teórico se presenta el estado de la ciencia, los avances en el área, se dan interrogantes y propuestas innovadoras y un informe sobre las distintas tradiciones de enseñanza de la materia.

Se puede citar, a modo de ejemplo:

- ❖ Los principales hitos de la matemática del siglo XX, algunos de los avances más importantes y también los descubrimientos y acontecimientos destacables.
- ❖ Los movimientos y sociedades para la investigación matemática, tanto nacionales como internacionales.
- ❖ Distintos paradigmas de la resolución de problemas en matemática.
- ❖ Las nuevas tecnologías en la enseñanza matemática y las investigaciones sobre su aplicación en el campo educativo.
- ❖ Síntesis del desarrollo de algunas teorías sobre la enseñanza y didáctica de la Matemática.
- ❖ Los temas tratados en los congresos de matemática, tanto nacionales como internacionales.

## ***M@temáticas en la red***

---

En el Núcleo de Herramientas se presentan materiales de consulta y recursos para la enseñanza, documentos, contenidos y propuestas interactivas on line.

Se puede citar, a modo de ejemplo:

- ❖ Recursos de matemática en Internet.
- ❖ Sociedad Canaria “Isaac Newton”.
- ❖ Diccionario inglés-español de matemática.
- ❖ Sobre los elementos de Euclides.
- ❖ Calculus, de Tom Apóstol.
- ❖ Libros de matemática y apuntes en formato pdf.
- ❖ Distintos proyectos de investigación.

**Elda Beatriz Micheli**  
**Dpto. de Estadística. Universidad Nacional del Comahue**  
**Neuquén, Argentina**  
[elda\\_micheli@yahoo.com.ar](mailto:elda_micheli@yahoo.com.ar)