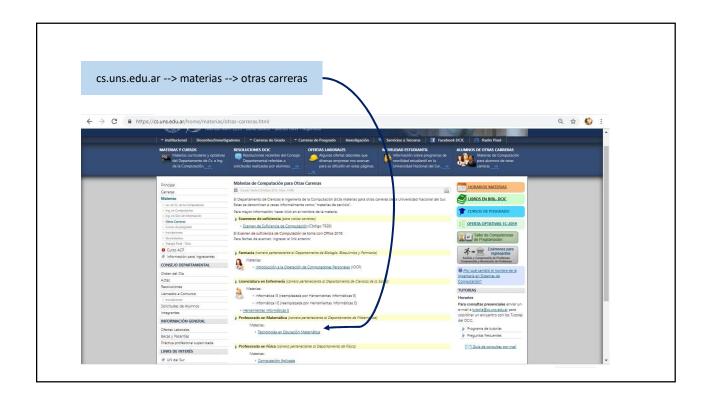
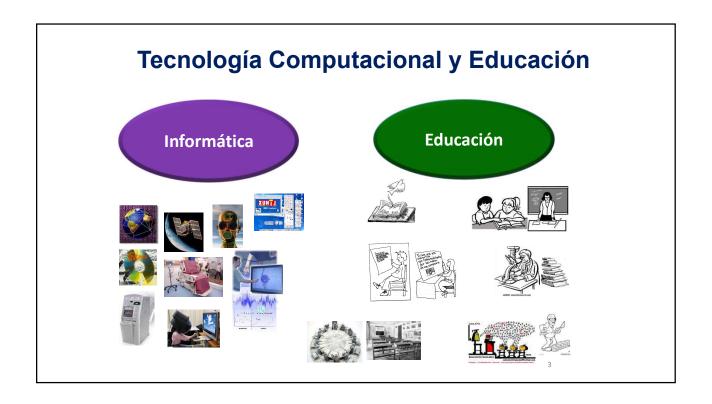
Tecnologías en Educación Matemática

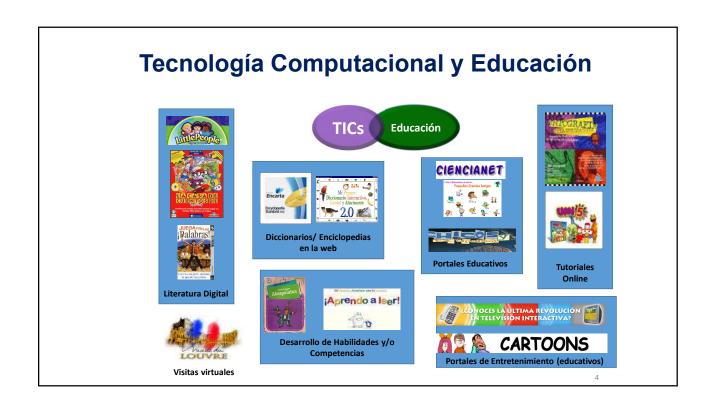


MODULO 1

Dpto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Año 2019







Tecnología Computacional y Educación

¿Qué son las TICs?

- Son tecnologías que constituyen nuevos canales de comunicación
- La denominación de TIC es utilizada para referirse a una serie de nuevos medios como hipertextos, multimedia, Internet, realidad virtual o televisión por satélite
- El paradigma actual de las TIC son las redes informáticas que permiten en la interacción de las computadoras ampliar la potencia y funcionalidad que tienen en forma individual, permitiendo no sólo procesar información almacenada en soportes físicos, sino también acceder a recursos y servicios prestados por computadoras situadas en lugares remotos





5

Tecnología Computacional y Educación

¿Qué son las TICs?

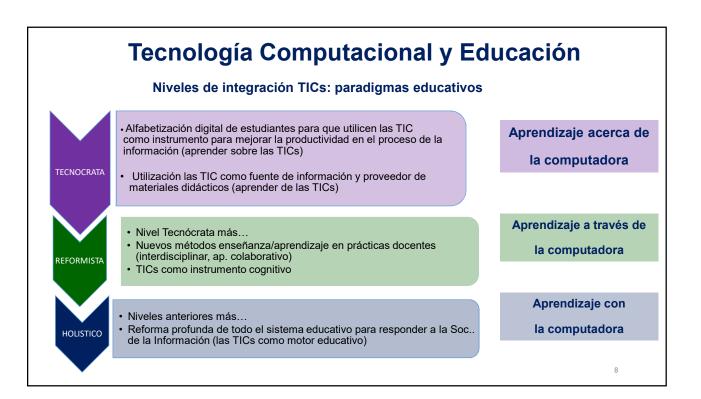
 Se diferencian de las tecnologías tradicionales en las posibilidad que tiene la creación de nuevos entornos comunicativos y expresivos que facilitan a los receptores la posibilidad de desarrollar nuevas experiencias formativas, expresivas y educativas



- Las TICs giran en torno a cuatro medios:
 - · la informática,
 - la microelectrónica,
 - los multimedia y
 - · las telecomunicaciones.
- Giran de manera interactiva e interconectada, lo que permite concebir nuevas realidades comunicativas y potenciar las que pueden tener forma aislada



Tecnología Computacional y Educación Niveles de integración TICs: paradigmas educativos Sociedad de la Alfabetización digital de estudiantes para que utilicen las TIC como instrumento para Información mejorar la productividad en el proceso de la información (aprender sobre las TICs) Utilización las TIC como fuente de **TECNOCRATA** información y proveedor de materiales didácticos (aprender de las TICs) Cultura Nivel Tecnócrata más... **EDUCACION** Nuevos métodos enseñanza/aprendizaje en Tecnología prácticas docentes (interdisciplinar, ap. REFORMISTA colaborativo) · TICs como instrumento cognitivo Niveles anteriores más... Reforma profunda de todo el sistema Marco Neoliberal Globalizador HOLISTICO educativo para responder a la Soc.. de la Información (las TICs como motor educativo) **Brecha Digital**



Computadoras y Aprendizaje

Aprendizaje acerca de la computadora

- Alfabetización computacional: comprender cómo está formada, cómo funciona y cómo se puede usar la computadora
- Conocimiento acerca de interconexión e/computadoras

Aprendizaje a través de la computadora

Uso de software educativo, ya sea tutoriales o de tipo ejercitativo

Aprendizaje con la computadora



- La computadora como medio para alcanzar aprendizajes significativos
- Aprendizaje de conceptos y destrezas de procedimientos
- Aprender a pensar con la computadora. Resolución algorítmicas de problemas. Aprender a programar + Software especifico para aprendizaje de conceptos matemáticos

Computadoras y Aprendizaje

VISION HOLISTICA TICS EN EDUCACION MATEMATICA

resolución de problemas y aprendizaje de programación mas....













Algebra

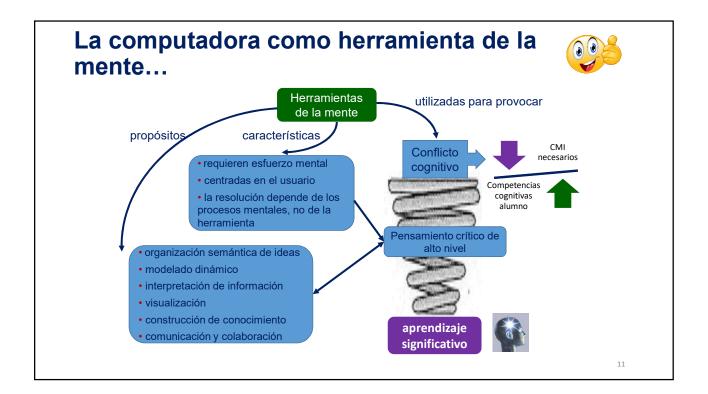






Funciones y Gráficos

ETCETERA... ...



Contenidos CBC

CONTENIDOS BASICOS COMUNES DEL CONSEJO FEDERAL DE EDUCACION

3. 3. 2. La Formación General de Fundamento y Formación Orientada.

Retomando los contenidos de la EGB, la Formación General de Fundamento asegurará una sólida base de competencias comunes que se requieren para participar activa, reflexiva y críticamente en los diversos ámbitos de la vida social. Esta formación debe ser concebida como una consolidación y profundización del conjunto de capacidades que las/os estudiantes han desarrollado en el transcurso del ciclo obligatorio de la enseñanza.

De este modo se asegurará que todos los/as estudiantes que hayan cursado la Educación Polimodal sean capaces de:

• Pensar y comunicarse adecuadamente haciendo uso del lenguaje oral y escrito; del **lenguaje** matemático, del lenguaje artístico y corporal, de tecnologías como las computadoras y procedimientos sistemáticos de análisis y resolución de problemas complejos.

. . .

Tecnologías en Educación Matemática



FIN MODULO 1

Dpto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Año 2019