

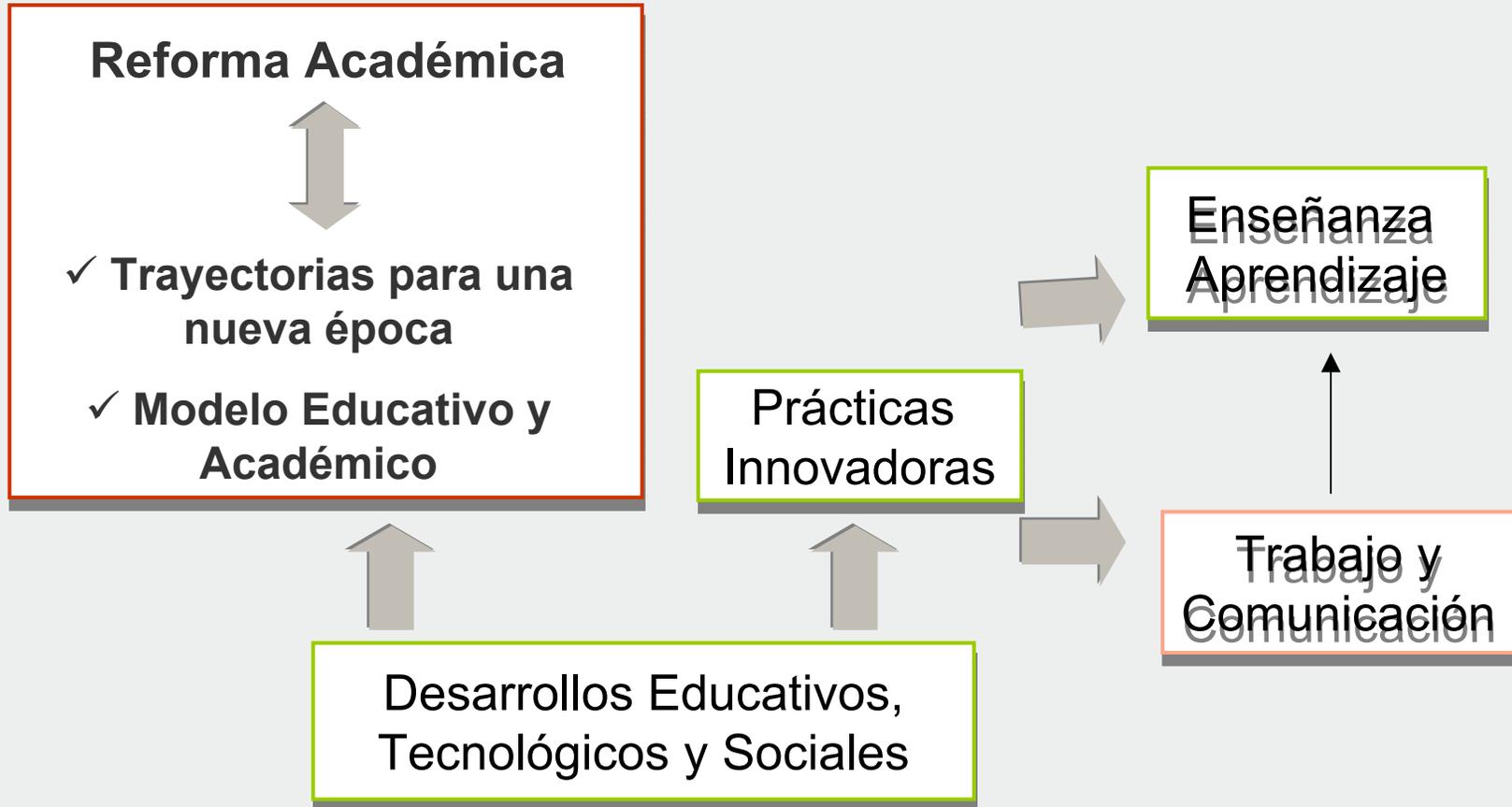
Tecnologías Educativas y Video por Internet

M. en C. Alfonso Ramírez Ortega



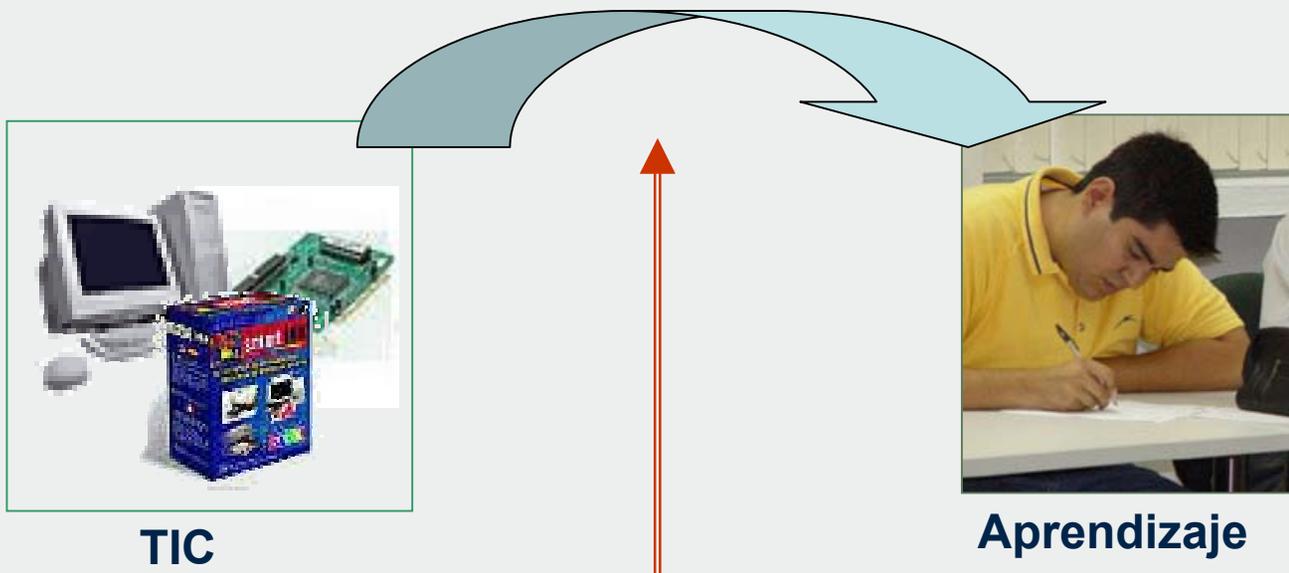


Reforma Académica en el IPN





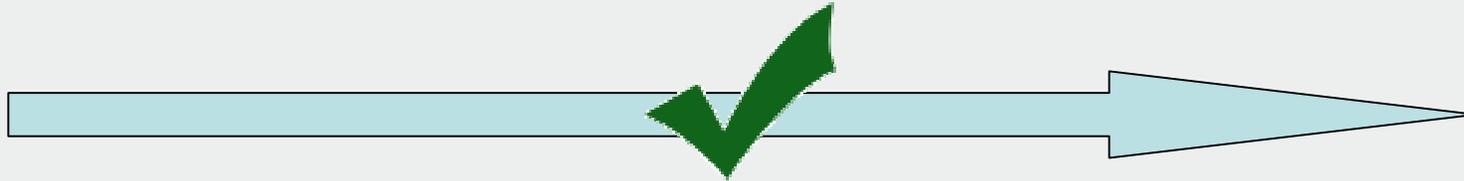
Las TIC en la Educación



Contenidos y recursos de apoyo

Abril 2005



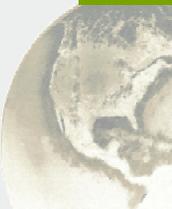


Currícula

Didácticas

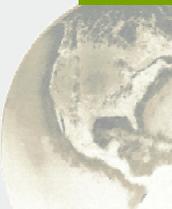
Herramientas

Tecnologías





Pilares y Estrategias





Formación, Capacitación y Actualización

Docentes interesados en las tecnologías

Docentes usuarios de las tecnologías

Autores y Especialistas

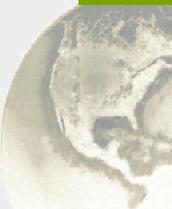
Líderes

Innovadores

**CAPAS DE
CONSIDERACIÓN**

ÁREAS DE FORMACIÓN

- Ambientes Innovadores de Aprendizaje
- Contenidos educativos digitales
- Televisión y Video Educativo
- Comunicación y gestión con el uso de las tecnologías





Selección Curricular

Diseño Global (operativo)

Diseño Didáctico

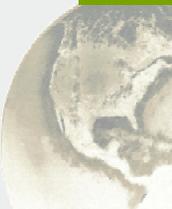
Planeación multimedia

Producción multimedia

Transporte de Contenidos

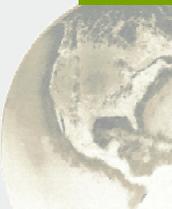
Administración

Evaluación de impacto





¿Quiénes interactúan?





Interdisciplinar

Colaborativo

Sincrónico y Asincrónico

Herramientas propietarias y abiertas

**Unidades de Tecnología
Educativa**

Laboratorio TE





Contenidos digitales



Catálogo de Contenidos y Recursos para el Aprendizaje

Inicio ayuda créditos

- Contenidos Digitales
- Software
- Tecnologías Educativas
- Recomendaciones
- Enlaces

Presentación

Bienvenidos al catálogo, aquí encontrará diversos materiales que ofrecen grandes posibilidades de aprendizaje para sus alumnos y recursos de apoyo a su labor docente.

Este es un espacio de colaboración que permite y facilita entre los profesores el intercambio de opiniones, observaciones, sugerencias y advertencias sobre contenidos, software, recursos y tecnologías educativas.

Su contenido y presentación reconocen al docente como factor principal de cualquier innovación en la educación, y por ello las aportaciones que usted realice sobre el uso y aplicación de estas tecnologías educativas son la base de construcción de este sitio.

Usted y todos los profesores o especialistas interesados conformarán un **espacio hecho por profesores para profesores**, en un ámbito de reflexión, creatividad y renovación.

Los materiales recomendados y publicados serán actualizados mensualmente, con el fin de ofrecerle siempre un servicio pertinente y de calidad a usted y sus alumnos.

En la espera de sus constantes aportaciones, quedamos siempre a sus órdenes.

Para poder visualizar las fichas necesitas ADOBE ACROBAT. Si no cuentas con él, descárgalo aquí.

o bien puedes ir a **Utilitarios** de la webte, donde podrás descargar los **plug ins** necesarios.

www.te.ipn.mx/catalogo





Comunidades Virtuales



www.comunidades.ipn.mx





Video Bajo Demanda

La Dirección de Tecnología Educativa ofrece el servicio de entrega de materiales educativos en formato de video digital o audio de producción propia que apoyen el proceso enseñanza-aprendizaje a docentes y alumnos, en donde pueden encontrar recursos audiovisuales. Y así de esta forma poder brindar un soporte didáctico atractivo y ágil, que permita a los estudiantes y profesores descubrir más en cada una de las áreas del conocimiento.

Uno de los objetivos de la Dirección de Tecnología Educativa es entregar materiales videográficos a partir de gestiones específicas, para fines de apoyo a las actividades de enseñanza-aprendizaje, y en concordancia con necesidades curriculares y de investigación, así como una herramienta de apoyo en el aula.

A través de la tecnología conocida como streaming que envía imágenes de video y audio de forma continua y sin interrupciones a través de Internet, sin necesidad de descargar los archivos en el disco duro de la computadora del usuario, sino que ésta se la envía cuando el usuario la solicita.

Existen tres modos de streaming:

- **Directo.** Las imágenes de video y audio son digitalizadas y retransmitidos en tiempo real a Internet. En este caso, los usuarios pueden seguir el desarrollo de un evento en el mismo momento que éste se está produciendo, como es el caso de Canal 30 en línea.
- **Diferido.** Las imágenes de video y audio proceden de un archivo previamente digitalizado y transmitido posteriormente, así los usuarios pueden seguir el evento.
- **Bajo demanda.** Las imágenes de video y audio proceden de un archivo digitalizado previamente y almacenado en un servidor de streaming. De tal forma que los usuarios pueden solicitar ver un video a través de Internet en cualquier momento.

www.te.ipn.mx/vod

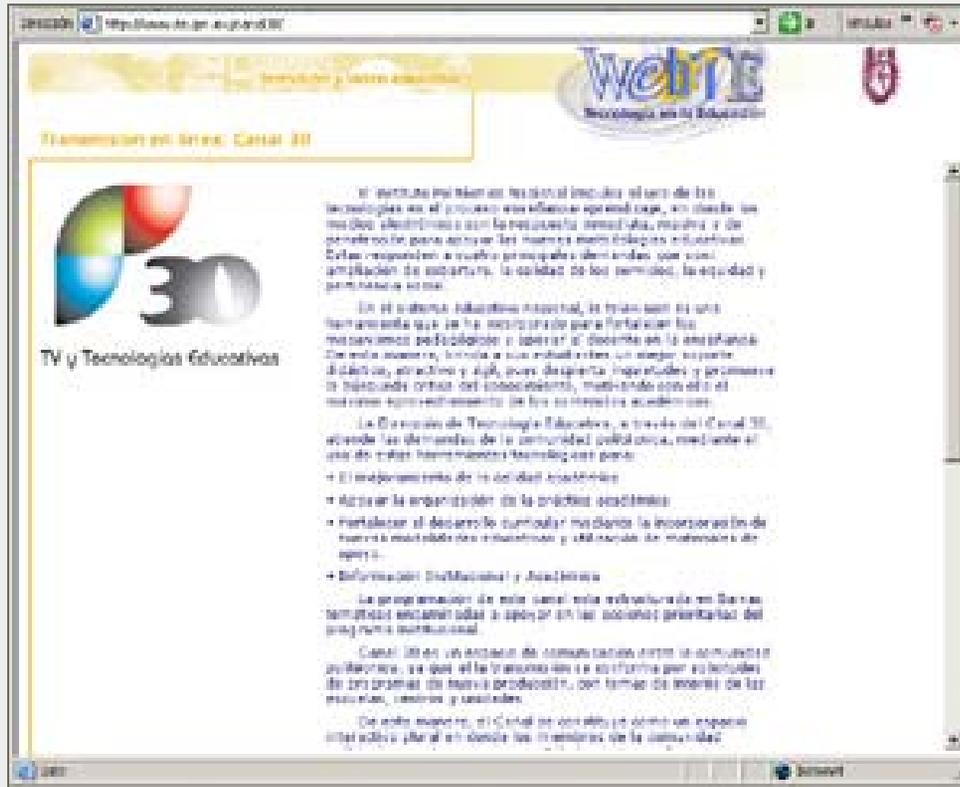
Reproducción en curso | DICO. DINAMICA MOVIMIE 100 Kbps 0:09 / 9:28

Guía de Real | Música y Mi catálogo





Canal 30 por Internet

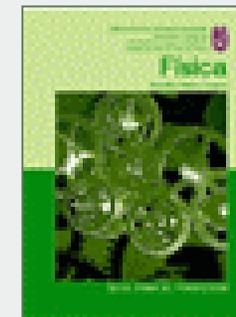


www.te.ipn.mx/canal30





Paquetes didácticos



http://www.te.ipn.mx/GUIA_ALGEBRA/inicio.htm





Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Altrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://www.te.ipn.mx/edutec/>

Instituto Politécnico Nacional

EduTec
recursos, tecnologías y comunidades

- Planes de clase
- Herramientas
- Mejores prácticas
- Biblioteca digital
- Objetos de aprendizaje
- Qué son:
- Para qué sirven
- Cómo se organizan
- Qué tecnología utilizan
- Quién me ayuda
- Conceptos
- Modelos
- Tecnologías
 - ▶ e-portafolios
 - ▶ Calculadoras
 - ▶ TV interactiva
- Laboratorio de Tecnologías
- Celdas de producción
- Producción
- Transmisión en vivo
- Video bajo demanda
- TV Interactiva
- Canal 30
- Red EduSat
- Circuito cerrado
- Unidades móviles
- Mediatecas
- Multicopiado
- Tele y video conferencia

recursos educativos comunidades virtuales de aprendizaje tecnologías educativas sistema de tv educativa tele y videoconferencia

centro de mensajes proponer ayuda utilitarios

Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco
Del. Gustavo A. Madero, C.P. 07738, México D.F. Tels.: 57.29.60.00, 57.29.63.00, 56.24.20.00

www.te.ipn.mx/edutec





e aprendizaje

Mapa para el desarrollo del aprendizaje en línea

crear o no crear	Los 10 pasos	facilidades	entrenamiento	cursos	registro
hallazgos	destino	reglas	ejemplos	llgoteca	preguntas

Presentación

Ponemos al alcance de todas las escuelas, centros y unidades del Instituto Politécnico Nacional la metodología, asesoría y apoyos necesarios para que los profesores integren en su instrumentación didáctica y en las actividades académicas que desarrollan para sus alumnos el uso de un sistema de gestión de cursos en línea que les permita crear y trabajar a través de la red sus programas académicos para que de esta forma se proporcione a los estudiantes desde cualquier lugar acceso a la información del curso y posibilidad de comunicación e interacción con diferentes figuras que aporten a la construcción de su conocimiento, de manera que los estudiantes puedan desarrollar acciones de aprendizaje autónomamente y el profesor pueda obtener los beneficios del control y la gestión automatizada de su curso.





IPN DTE Bb **REGISTRADO**

www.te.ipn.mx





Sistema de TV Educativa
Teleconferencia y Video conferencia

Televisión Interactiva

¿Qué es la Televisión Interactiva?

Los profesores acostumbran hacer preguntas para estimular el pensamiento en clase y para asegurar el descubrimiento propio es mucho más significativo que el sólo escuchar acerca de un descubrimiento preguntando, comúnmente denominado como "Método Sócrático" le permite al estudiante:

- Formular principios generales a partir de casos específicos.
- Validar sus hipótesis.
- Descubrir contradicciones.
- Extraer inferencias correctas de los hechos conocidos.

La televisión interactiva es un sistema que facilita al maestro la aplicación del método socrático creando estudiante. Por el contrario de casi todas las preguntas retóricas (retóricas en el sentido de que no pueden ser respondidas por un estudiante) o aquellas preguntas que son dejadas de tarea, la televisión una respuesta en tiempo real.

La televisión interactiva surge como un método que fortalece las debilidades de la lección magistral y busca promover el autodescubrimiento de los estudiantes.

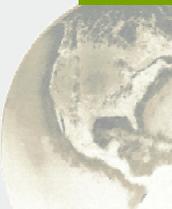
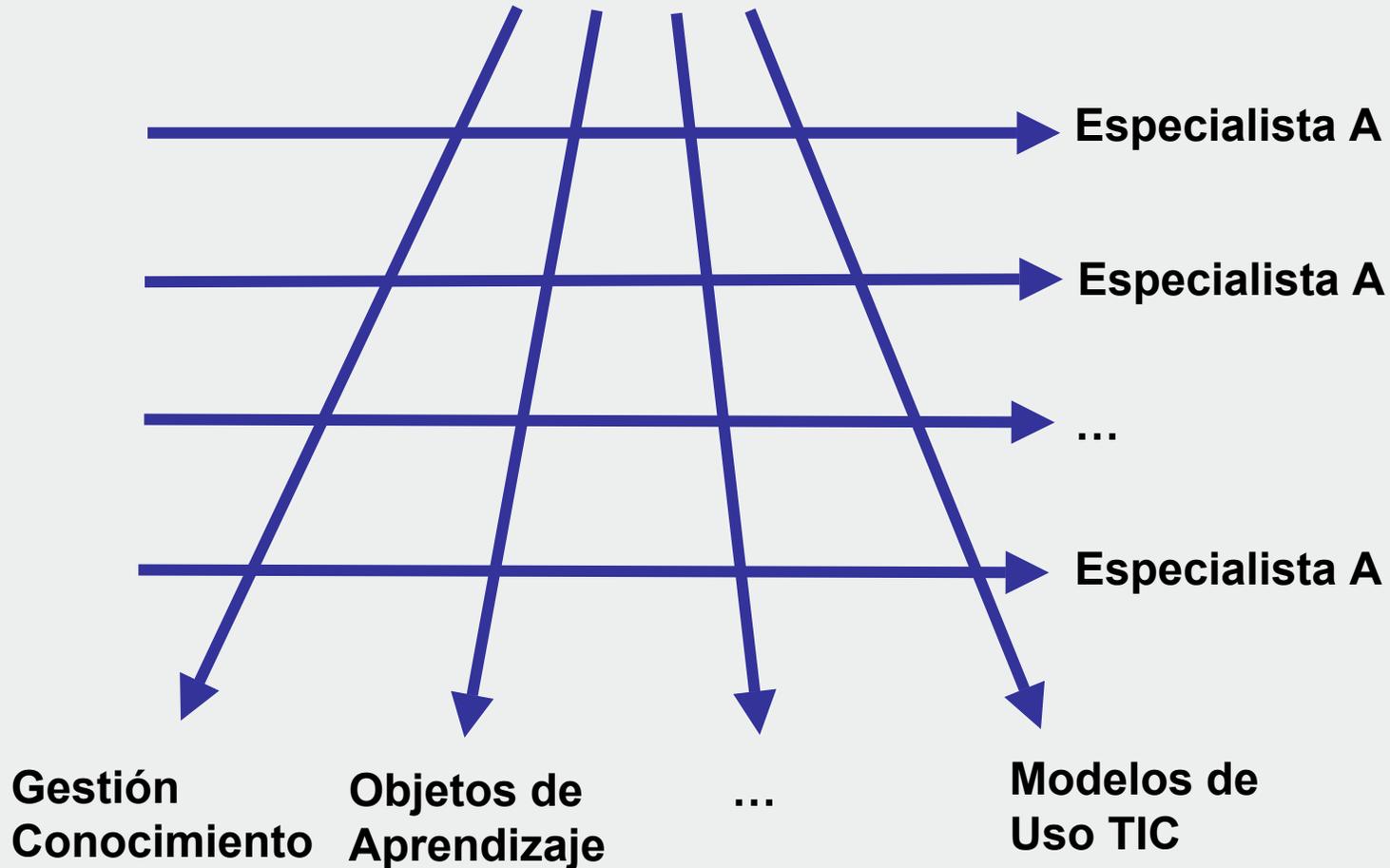
La interacción didáctica es una actividad compleja en la que intervienen elementos verbales y otros audiovisual que satisfaga el conocimiento de los estudiantes, se formulan una serie de preguntas y contestadas de forma remota por todos los alumnos, generando un discurso recíproco y dinámico, en ideas y opiniones provenientes del profesor y de los alumnos. Este intercambio sirve para que el además, al alumno le ayuda en su labor de análisis y relación de las cuestiones sobre los que tiene interacción resulta creativa tanto para el profesor como para el alumno.

La unidad de respuesta de los alumnos es un teclado inalámbrico (wireless keypad) parecido a un control de respuesta o respuestas a las preguntas formuladas al dispositivo receptor conectado a una computadora.

¿Cómo funciona el Sistema ?

<http://www.te.ipn.mx/edutec/tele/iniciot.html>







Alfonso Ramírez Ortega

aramireo@ipn.mx

www.te.ipn.mx

Tel. (52-55) 57 29 60 00 ext. 51600

