

**10 InformaTEC** Octubre del 2000

# TEC Virtual con importantes avances

Carla Barba  
Johnny Sáenz

• Cursos para el TEC Virtual se encuentran en pleno desarrollo

Audio, video, materiales complementarios en formato HTML, interactividad. Estas herramientas, propias de las nuevas tecnologías de la información, están al servicio de la educación en el proyecto TEC Virtual, que ya ha tenido importantes avances.

Uno de ellos es que la puesta en marcha del "curso virtual" a Marco Caspey se logró en un tiempo récord. Para el mes de febrero de este año están funcionando al 100 por ciento para disponibilidad de los docentes y, por ende, de sus estudiantes.

Según explicó Víctor Garza, coordinador del proyecto TEC Virtual, los profesores recibieron un proceso gradual y masivo de capacitación en la mayoría de los cursos. Además, los docentes tienen acceso a un manual que puede ser adaptado en la mayoría de los cursos.

Según el proyecto TEC Virtual, los profesores recibieron un proceso gradual y masivo de capacitación en la mayoría de los cursos. Además, los docentes tienen acceso a un manual que puede ser adaptado en la mayoría de los cursos.

El profesor es el agente responsable de la calidad de los contenidos con su orientación local y a gran escala.

Por su parte, el desarrollo tiene la responsabilidad de lograr el aprendizaje en cuanto a la presentación de los diferentes elementos en el sitio web y finalmente, el técnico e informático se encargan de asegurar todas las propuestas en un diseño de software de el manejo de recursos, bases de datos y transmisión de la información.

Para facilitar este trabajo, los computadores de las escuelas de Ingeniería en Computación, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Emprendimiento y Matemática están muy bien equipados, cuentan con:

• Teclado y mouse  
• Monitor  
• Cámara web  
• Conexión a Internet  
• Software de edición de audio y video  
• Software de animación  
• Software de diseño gráfico  
• Software de desarrollo de páginas web

CARRERA	CURSO	EXPERTO EN CONTENIDOS	PROFESOR	DESEÑO
Física	Mecánica	José Varela	Rosa Inés Lara	Mario Villalón Rafael Marillo
		Edwin Carrera	Rosa Inés Lara	Mario Villalón Rafael Marillo
Computación	Introducción a la Programación	Enrico Zaldívar	Andrés Pedraza	Mario Villalón Rafael Marillo
		Talía de Paguerrandía	José Félix	Andrés Pedraza
Matemática	Matemática Interactiva	Walter Mora	Leticia Coronado	Mario Villalón Rafael Marillo
		Por definir	José Luis Espinoza	Leticia Coronado
Administración de Empresas	Macroeconomía	José Rafael Hidalgo	Carlos Martí	Mario Villalón Rafael Marillo




El equipo de investigación y desarrollo, compuesto por estudiantes e investigadores, se encuentra en el laboratorio de Informática, desarrollando el contenido para el curso de Física del TEC.

**11 InformaTEC** Octubre del 2000

## Educación virtual en el mundo

Universidad del Estado de Washington  
<http://www.washington.edu/virtual>  
Class Action del Capital College  
<http://www.actionclass.com>  
Southern Alberta Institute of Technology and Campus Alberta  
<http://www.sait.ab.ca/>  
Medical College of Wisconsin and WBT Systems  
<http://www.wisconsin.edu>  
University of California, Irvine-UCI On Line Learning  
<http://www.uci.edu>  
TEC de Monterrey  
<http://www.tec.com.mx/>  
Universidad de Chile, Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
<http://www.uchile.cl/>



Los equipos para el desarrollo de materiales (desarrollo, edición digital, edición y revisión) consisten de audio (grabador, cámara digital), conexión a Internet e Internet de todos los equipos.

Además se cuenta con un equipo de desarrollo de contenidos en Internet y administración de sistemas distribuidos. Se trata de Microsoft Windows NT Server y 2000Server, Office 2000, Word 2000, Base de Datos SQL Server, material de curso (Lecture y software de videoconferencia de pantalla digital, de edición de audio y video) y producción de interactividad bajo la web.

Con la misma experiencia académica

Ronald Elizondo explicó que la experiencia académica del TEC debe mantenerse. "La clave del éxito para lograr este objetivo es precisamente el compromiso que tengan nuestros docentes a expresar en contenidos en el uso de las nuevas tecnologías de información, y su integración en equipos de trabajo interdisciplinarios para con estos profesionales: asesores pedagógicos, diseñadores gráficos, expertos en nuevas tecnologías".

Y es que los nuevos diseños, audio, video, videoconferencia, páginas web y sistemas de comunicación de información interactivos.


El TEC Virtual se inició con el primer curso desarrollado On Line Learning realizado bajo el parámetro técnico y metodológico de la empresa Microsoft Corporation y fue desarrollado inicialmente con un equipo técnico formado por el Ing. Víctor Garza y un grupo de estudiantes avanzados de Computación, en el Centro de Investigaciones en Computación a finales de 1998 a inicios del año 1999.

En esa oportunidad el mayor alcance del proyecto fue el desarrollo "piloto" de las funcionalidades de la universidad mediante un sistema en línea como: navegación, registro, recuperación automática, asistencia en línea vía web, notificación de seguridad y acceso a cursos, asistencia electrónica, animación multimedia y video "por demanda" sobre Internet y desarrollo de cursos nuevos en forma de aula virtual.

Los resultados del proyecto se lograron en cuatro meses, y debido a la calidad de la redacción, la empresa Microsoft presentó al TEC como un socio técnico a nivel de desarrollo de nuevos sistemas.

En 1999, la Vicepresidencia de Desarrollo extendió el TEC Virtual a nivel institucional. Ese mismo año, un grupo de docentes de la Vicepresidencia de Investi-

### Proceso de Generación de Contenidos para cursos en el TecVirtual



```
graph TD
    A[Definición de Objetivos] --> B[Selección de Contenidos]
    B --> C[Desarrollo de Materiales]
    C --> D[Evaluación]
    D --> E[Transformación de Contenidos]
    E --> F[Publicación]
    F --> G[Actualización de Contenidos]
    G --> E
    H[Procesamiento de Contenidos] --> F
    I[Procesamiento de Contenidos] --> F
```

InformaTEC. Octubre del 2000.

# Los inicios de la virtualización en el TEC

3 de Agosto 2017 Por: Kenneth Mora Pérez [1]

Corría a nivel mundial un temido cambio de siglo y cambio de milenio. El año 2000 se vislumbraba, según pronósticos, como una dificultad informática debido al problema año 2000, también conocido como Y2K, debido a posibles errores de software por el almacenamiento de fechas en los sistemas.

El cambio no causó ningún efecto en las máquinas y permitió a partir de esa fecha **un fortalecimiento en muchas de las tecnologías de información y comunicación disponibles actualmente.** El Tecnológico de Costa Rica (TEC) [2] es ejemplo de ello, con la implementación de la primera plataforma de aprendizaje virtual denominada TEC Virtual (Actualmente TEC Digital [3]).

**La edición de InformaTEC de octubre del 2000 contaba entre sus páginas los avances de esta plataforma; en específico, cómo se empezaban a virtualizar algunos de los cursos que se impartían en aquel periodo.**

Macroeconomía, Silvicultura, Introducción a la Programación y Matemática Introdutoria, son parte de los cursos que se entremezclaban ya con elementos digitales.

**Victor Garro, quien fungía como director del proyecto para aquel entonces, señalaba en la información, la importancia de utilizar las nuevas herramientas tecnológicas que emergían.**

" "Lo que se quiere lograr es que el cuerpo de docentes utilice estas tecnologías como apoyo a sus cursos presenciales. Solamente con la puesta en práctica de los conceptos y metodologías se puede lograr mejorar la calidad de los contenidos con estas nuevas tecnologías de información" " *Víctor Garro, coordinador del TEC Virtual en el año 2000.*

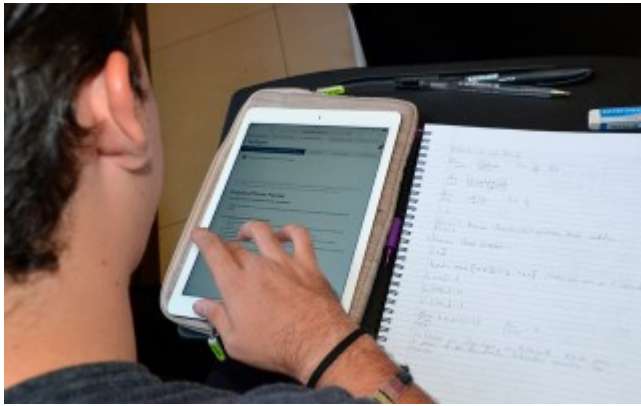
17 años después de la información publicada por InformaTEC y casi dos décadas posterior a la creación de la plataforma, esta **es actualmente uno de los espacios digitales más importantes para estudiantes y docentes.**

**Las herramientas como la mensajería SMS, repositorio de documentos, un gestor de actividades de aprendizaje, evaluaciones, así como la implementación de nuevos recursos de apoyo para cursos bimodales,** entre otros, son parte del apoyo que esta plataforma brinda hoy a la comunidad universitaria del TEC.

Actualmente el TEC Digital **promueve la modalidad virtual y bimodal de los cursos que imparte bajo un modelo que se fortalece gracias a la participación docente y de otras instancias Institucionales** que articulan esfuerzos para facilitar esta modalidad así como nuevas herramientas y mejoras a las que ya están disponibles.

A partir del 2013, el Consejo Institucional en la Sesión Ordinaria número 2811, del 3 de abril nombró al **TEC Digital como Unidad adscrita a la Vicerrectoría de Docencia,** fundamentado en políticas institucionales que le dan su sustento legal y presupuestario dentro del marco de desarrollo estratégico y organizacional del TEC.

***Contenido relacionado***



[4]

Se op



[4]

[5]

Firma Digital se habilita para ingresar al TEC Digital [5]

**Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:59):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/2170>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/kenneth-mora-perez>

[2] <https://www.tec.ac.cr/>

[3] <http://tecdigital.tec.ac.cr/dotlrn/>

[4] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/05/25/se-optimiza-modelo-impartir-cursos-bimodales>

[5] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/03/22/firma-digital-se-habilita-ingresar-tec-digital>