

# La primera computadora que enlazó a México y Latinoamérica a Internet



José Longino Torres | Redacción Nacional

[El 12 de octubre de 1988](#) el Tec de Monterrey campus Monterrey [realizó la primera conexión a Internet en México y Latinoamérica a través de la computadora MicroVAX II](#), con la dirección 131.178.1.1 y bajo el nombre mnetv1.mty.itesm.mx.

*"El equipo Microvax servía de **punto entre la red Internet** o THENET (Texas Higher Education Network) y la red del campus",* explicó para **CONECTA** David Treviño, director de Servicios Computacionales del campus Monterrey en ese entonces.

LEE TAMBIÉN: [La computadora que abrió la puerta de Internet en México \(fotogalería\)](#)

**David Treviño** formó parte del equipo de la dirección de informática del campus Monterrey que se encargó de realizar la primera conexión a Internet en México, junto a **Ramiro Flores, Daniel Trujillo y Hugo García**.

Esta consola de **71 cm. de largo, 62 cm. de alto y 26 cm. de ancho** era una [minicomputadora](#) que se desempeñaba como **ruteador**, un **servidor de nombres** y como **servidor de correo electrónico**.

# 3 DECADAS DE INTERNET EN MÉXICO



**1986**

El **PRIMER** acercamiento a Internet



**1986**

Se conecta a la red académica internacional **BITNET** (Because It's Time NETwork). Se envían y reciben correos electrónicos.



**1987**

Mediante la red satelital se empiezan a conectar los 26 campus del Tec para tener acceso a **BITNET**.



**1987**

Inicia la primera etapa de instalación de red de fibra óptica en el Tec.



**1988**

El campus Monterrey se conecta a la red **THENET** (Texas Higher Education NETwork), que es considerada como **LA PRIMERA CONEXION A INTERNET EN MEXICO**.



**1988**

Cuenta con servicios como una conexión de terminal remota y la **TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS**.



**1992**

/>>

"Utilizaba un **protocolo especial llamado TCP/IP** con un software especial. **El TCP/IP es el lenguaje que se habla en Internet**", explicó David.

El equipo lo operaba un administrador mediante una **consola**, llamada **terminal verde**, que se conectaba por un **puerto serial**. Se comunicaba con otras máquinas mediante **telnet o FTP**, al no existir lo que hoy se conoce como la World Wide Web.

El usuario no interactuaba con la [MicroVAX II](#), solo utilizaba sus servicios.

LEE TAMBIÉN: [En el Tec, México se conectó por primera vez a la Internet #75añosTec](#)

"Además tenía servicios como el **DNS (Domain Name System)**, para la conversión de nombres, como pasar del **www.itesm.mx** a una dirección de **IP**", señaló.

También, el Tec estaba conectado a **BITNET**, una red con la **Universidad de Texas en Austin**, realizada desde **1986**, mediante un equipo mainframe IBM.

"Había una conversión de **BITNET a Internet** que pasaba por la [MicroVAX](#)", detalló Treviño.



/>>

**LA CONEXIÓN**

El enlace tenía lugar mediante un **cable dedicado que iba hasta la Universidad de Texas en San Antonio hasta el Tec.**

"Ese enlace de **9 mil 600 kilobits** se conectaba a uno de los puertos del equipo [MicroVAX](#) y por otro puerto salía un cable **ethernet** que se unía a la red del campus", explicó David.

Este equipo permitió que pudiera fluir la información de la red local a Internet.

"Nosotros pudimos **formar parte de Internet tan rápido** porque teníamos nuestra red local. **Era nuestra red completa la que se conectaba a Internet.**

"Además como en el Tec en ese entonces teníamos una red satelital, pues **también todo el Sistema Tec se conectó a Internet**", finalizó.



/>>

## LOS RETOS DE LA ÉPOCA

**Daniel Trujillo**, entonces director de Telecomunicaciones y redes, explicó los retos que enfrentaron para instalar la [MicroVAX II](#).

"Estamos hablando de hace 30 años. Los equipos solamente podían ser importados por universidades para fines académicos. **Estamos hablando de una época que importar una computadora era prácticamente imposible**", señaló para CONECTA.

Explicó que se viajó a Estados Unidos y a México para tramitar **líneas telefónicas internacionales**, que en aquel entonces era prácticamente era imposible conseguir.

"Tuve que ir a la Universidad de Texas en San Antonio para conseguir un **permiso notariado** que tuve que validar en el Consulado de México a fin de que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes diera el **permiso** para tener una **línea privada internacional**".

"Además, **se tuvieron que romper muchas barreras físicas. No fue fácil**", recordó.

**Hugo García**, responsable de la red del campus Monterrey, **coincidió** que la **principal dificultad** fueron las líneas privadas, porque eran de **muy baja capacidad y costosas**.

LEE TAMBIÉN: [Es el Tec de Monterrey pionero en innovaciones educativas](#)

Explicó que se **contrataban varias líneas** para **sumar su capacidad** para los servicios de correo electrónico, transferencia de archivos y la posibilidad de conectarse vía remota a otra computadora en otro lugar.

Por otro lado, García expresó que se siente **contento** por este **logro**.

"Tuvimos la suerte y **el apoyo de las autoridades del Tec** de poder construir esa primera conexión, que iba a darse de una forma u otra".

"Nadie podía prever cómo iba a cambiar nuestras vidas (...). Lo hicimos porque era la manera de poder **participar** y **acceder** a lo que estaba ocurriendo en el ámbito académico alrededor de la tecnología **sin pensar en las consecuencias**", concluyó.

## EL EQUIPO

- Contaba con 16 MB de memoria principal
- La capacidad del disco duro era de 512 MB.
- Tenía **sistema operativo VMS** y un **software** llamado **Two Guys in a Vax** que permitía el ruteo de la red a la red del campus.
- Su precio fue de aproximadamente **20 mil dólares** en esa época.
- Se consiguió un enlace dedicado de 9 mil 600 kbps para la conexión.
- Dejó de funcionar en septiembre de 1993.

LEE TAMBIÉN:



# LA COMPUTADORA QUE ABRIÓ LA PUERTA DE INTERNET EN MÉXICO (FOTOGALERÍA)

 Tecnológico  
de Monterrey

**CONECTA**

[/ >>](#)