

Reunión CUDI otoño 2008



TECNOLOGICO
DE MONTERREY®



Internet 2 en el Tec de Monterrey

- Como socio fundador de CUDI el Tec de Monterrey reconoce la importancia de tener una red de alta velocidad que conecte a las universidades nacionales entre ellas mismas y con el mundo como un apoyo para el desarrollo educativo y la transferencia de conocimiento a la sociedad

Antecedentes

- Primer carrera de Sistemas en México en el año de 1968
- Primer enlace a Internet de México en 1986
- En abril de 1999 en conjunto con la UNAM, IPN, UAM, UDLA Puebla, U de G, y UANL fundador de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C. (CUDI).

La tecnología en la educación

Cronología



- Programas de Posgrado
- Cursos licenciatura
- Educación continua

Sistema satelital

1989

1993

- Equipos de videoconferencia
- Biblioteca Digital

- Exigencia de laptops para alumnos
- Plataforma tecnológica
- Red Internet en lugares públicos de los Campus

1998

1999

- Red Inalámbrica
- Transmisión de clases en vivo por Internet

CCA's

Programas 100% Internet

Uso intensivo de Internet

2002

- Videoteca Digital

2003

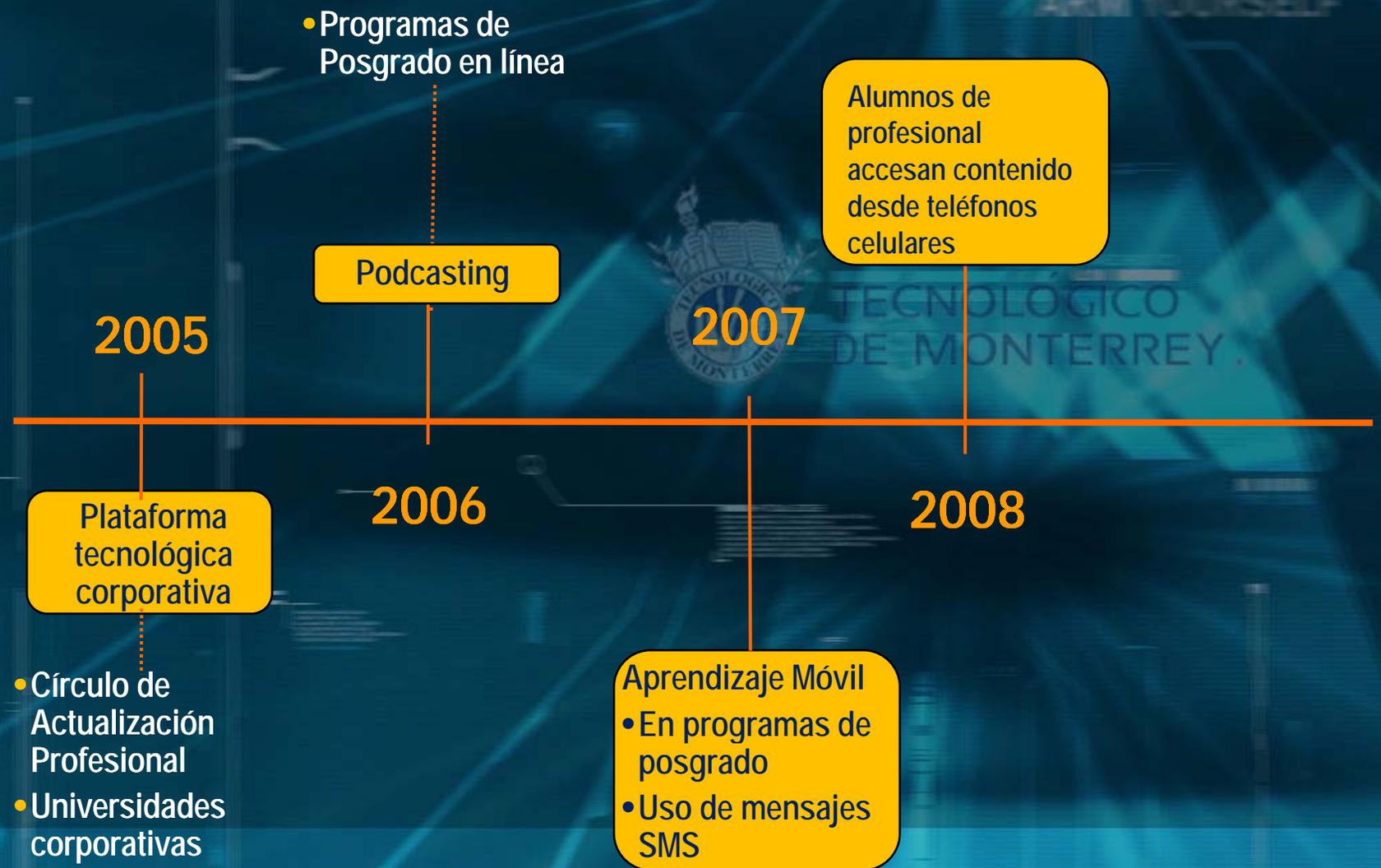


TECNOLOGICO DE MONTERREY

KNOWLEDGE IS POWER
7 ARM YOURSELF



TECNOLÓGICO
DE MONTERREY



- Programas de Posgrado en línea

Alumnos de profesional accesan contenido desde teléfonos celulares

Podcasting

2005

Plataforma tecnológica corporativa

- Círculo de Actualización Profesional
- Universidades corporativas

2006

2007

Aprendizaje Móvil

- En programas de posgrado
- Uso de mensajes SMS

2008



1989



1993



1998



1999



2002



2005

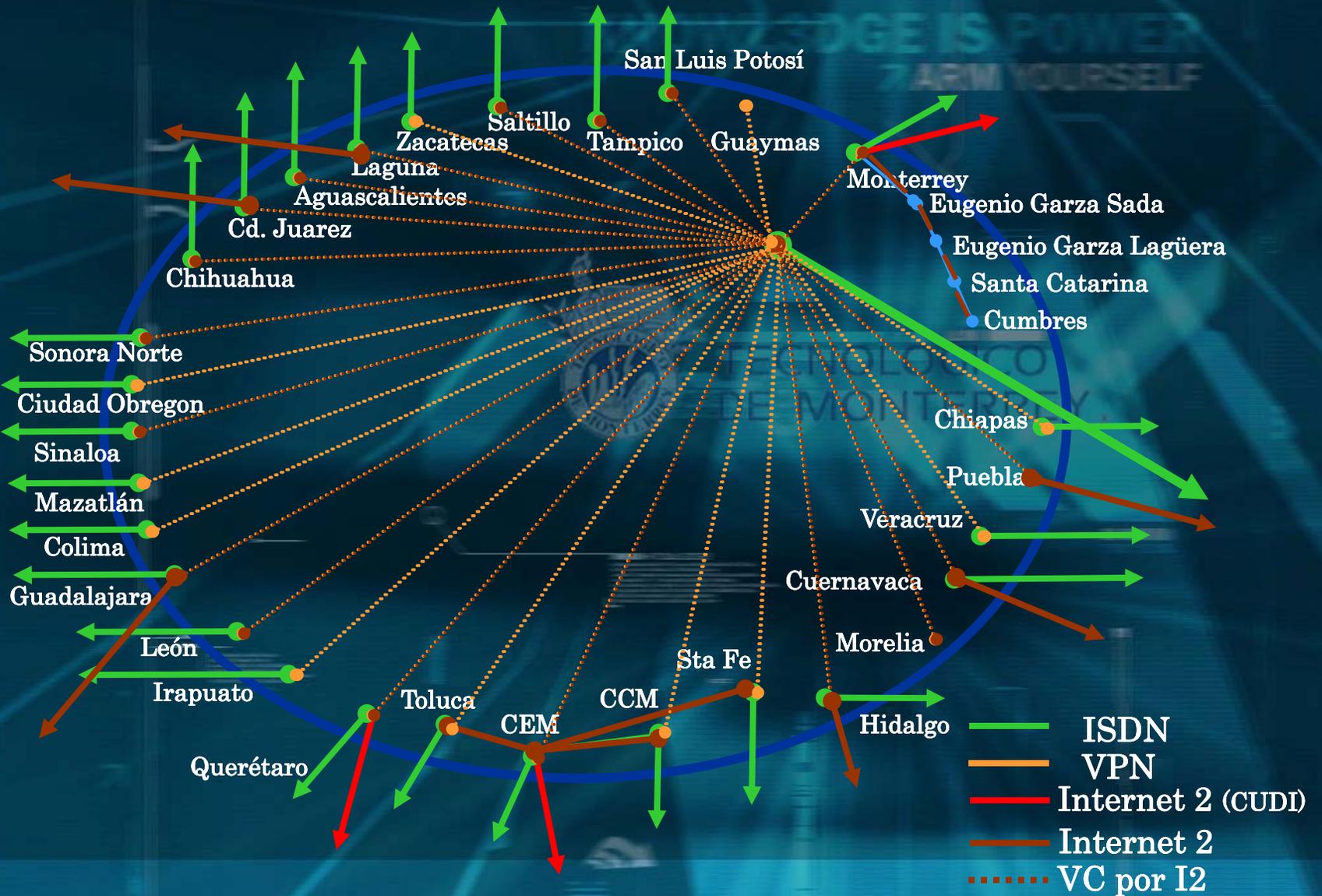
Uso de Internet 2 - Ejes

- El uso de Internet 2 sobresale en tres ejes importantes en el Tec
 1. Internacionalización
 2. Investigación
 3. Redes para el desarrollo social

1. Internacionalización

- Capacidad de enriquecer la curricula de los cursos con profesores reconocidos internacionalmente a través de videoconferencia
 - Los 33 campus tienen acceso a videoconferencia
 - Se tienen más de 300 horas de videoconferencia anuales a través de CUDI

Conectividad Actual



2. Investigación

- Comunicación con Universidades en las líneas clave de investigación
 - Tecnologías de Información
 - Biotecnología
 - Salud
 - Nanotecnología
 - Educación

2. Investigación en Tecnologías de Información

Proyecto LA-Grid

- Participación en el Proyecto Laboratorios Nacionales, coordinado por el CICESE.
- Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo para el Soporte de Aplicaciones de e-Ciencia (LNGSeC).
- Universidades involucradas:
 - CUDI, IPICYT, IPN, UDLAP, UDG, UNISON, CICESE, UANL, UCOL, ITESM-CEM

LA Grid



LA-Grid en la actualidad

- ✓ Uno de los GRID académicos mas grandes a nivel internacional
- ✓ Participan 12 Universidades con contratos de 3 años
- ✓ 1500 procesadores entre todas las universidades
- ✓ 52 investigadores participan en el desarrollo de LA Grid
- ✓ 40 proyectos de Investigación en proceso
- ✓ Más de \$40M aplicados a proyectos de investigación

- ✓ Han sido completados alrededor de 30 internados con IBM
- ✓ 30 alumnos de LA Grid han sido coordinados por ejecutivos de latinoamérica de IBM Han sido publicados 240 artículos relacionados con LA Grid en Estados Unidos, Puerto Rico, México y Argentina
- ✓ 6 historias de éxito han sido transmitidas en CNN Español, Univisión, cadenas de Estados Unidos y redes públicas de radio.
- ✓ Historia reciente de W3
- ✓ 6 Universidades han sido reconocidas por su investigación
- ✓ 3 donaciones de equipo realizadas por IBM

2. Investigación - Biotecnología

- Centro de Biotecnología
 - Diseño de nuevos fármacos para la prevención de enfermedades crónico-degenerativas como el cáncer, la diabetes, la hipertensión y enfermedades cardiovasculares
 - Cultivo de células madre y alineación de células para producir tejidos
 - Procesos biotecnológicos para el área de alimentos

2. Investigación - Salud

- Centro de investigación y transferencia en salud (CITES)
 - Laboratorio de biotecnología celular
 - Centro de investigación en animales
 - Unidad de farmacología clínica
 - Laboratorio de toxicología
 - Unidad de biomedicina
- Telemedicina
 - Nodo de la red estatal de Nuevo León

2. Investigación - Salud

- Telemedicina
 - Nodo de la red estatal de Nuevo León para capacitación de médicos
 - Comunicación con médicos expertos y profesores de Hospitales y universidades en el extranjero para cursos de capacitación y consulta a distancia

2. Investigación Nanotecnología

- Tecnológico de Monterrey en colaboración con Rice University
 - Polímeros compuestos con nanotubos
 - Desarrollo de la tecnología para producción masiva
 - Modelos analíticos para el estudio de nanotubos

2. Investigación – Educación Knowledge Hub

- Ser una fuente de innovación continua para enriquecer el modelo educativo del Tecnológico de Monterrey.
- Demostrar nuevas tecnologías aplicadas en educación y proveer de un espacio de prueba para facilitar la transferencia de mejores prácticas.
- Jugar un rol activo en la reducción del rezago educativo y la brecha digital en los países latinoamericanos.
- Ser un centro de referencia internacional para la innovación y uso de tecnología en educación, especialmente en América Latina



3. Redes para el desarrollo social

- El Tec de Monterrey reconociendo su compromiso con la sociedad y el desarrollo del país crea el Instituto de Desarrollo Social Sostenible (IDESS).
- El IDESS tiene como objetivo promover la formación de los alumnos como ciudadanos comprometidos con el desarrollo de su entorno, y transferir el conocimiento generado en el Tec a las comunidades a través de modelos de desarrollo

3. Redes para el desarrollo social

- Modelos para el desarrollo comunitario
 - Prepanet, con 3900 alumnos
 - Educación Comunitaria, con un total de 301,308 personas atendidas
 - Servicio social comunitario en donde participan 11 mil alumnos al semestre
 - 42 Incubadoras Sociales en 20 estados de la República con 820 microempresas en proceso de incubación y que apoya directamente el empleo de 1103 personas

Servicios otorgados del 2001 a la fecha

- 111 cursos en educación comunitaria
- 301,308 personas atendidas
- 3,074 alumnos PrepaNet
- 182,072 personas atendidas en:
 - Programas de Educación Continua
 - Profesores,
 - Funcionarios públicos,
 - ONG's y Empresas Socialmente Responsables
- 2,934 alumnos tutores del Tec

Red de CCA's : 2,064

1,891 en México
148 en USA
25 en América Latina

- 62 socios con CCAs:

- 1,478 SEDESOL
- 274 Estados
- 91 Municipios
- 221 Organizaciones y empresas



Centro Comunitario de Aprendizaje Turuachi, Chih



Oferta en el Portal Educativo CCA

www.cca.org.mx

CCA Red educativa para el desarrollo social sostenible

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

Una estrategia para formar capacidades para el desarrollo

Foto: Juan Carlos Rojas/Reportake revista Cambio, número 10, año 2001

¿Te perdiste? entra aquí Preguntas más comunes Busqueda 04 de septiembre de 2006

¿En qué página estoy? > Página principal

Dos pilares para el desarrollo

Haz clic sobre las fotos para entrar a los cursos.

1 Educación

- Tecnología informática
- prep@NET
- Apoyo para la educación básica
- Promotores de salud
- Profesores
- Servidores públicos
- Comunicadores
- Latinos en Estados Unidos
- Ciudadanos Organizaciones civiles
- Familia

2 Productividad

Incubadora de empresas tradicionales

- Cursos para emprendedores
- Incubadora de empresas
- Proyectos en etapa de de preincubación

Novedades

Curso del mes: **MANEJO DE RECURSOS Y TRANSFERENCIAS MONETARIAS** [haz clic aquí](#)

Liga del mes: **Maletín ciudadano** [haz clic aquí](#)

Eventos

La Red de Centros Comunitarios de Aprendizaje crece...
El pasado 2 de agosto se inauguró el CCA Sorteos TEC. ¡Felicidades!

Alumnos

¿ERES ALUMNO NUEVO? REGÍSTRATE Y OBTÉN TU MATRICULA

Si eres ALUMNO de curso con tutor haz clic **AQUÍ**

Noticias

- + Lista preliminar de Admitidos en Prep@net
- + Capacitación a promotores Edo. de México
- + Mentes brillantes que sobresalen
- + Más Noticias

Encuentra fotos y videos [aquí](#)

RadioChat
Tu punto de encuentro con especialistas

Colaboradores
SORTEO TEC

Otros programas

Universidad Virtual

TecMilenio
DESEAS ESTUDIAR EN PREPANET
[Solicita información de becas aquí!](#)

Información general

- Introducción
- Objetivos
- ¿Qué es un CCA y cómo se integra?
- Numeralia

Modelo educativo

- Filosofía educativa
- Líneas curriculares

Estrategia de desarrollo

- Generalidades
- Agentes de cambio
- Estructura organizacional

Sitios de interés

- Ventana al mundo
- Biblioteca para niños
- Diccionario lengua española
- Internet Public Library
- Revistas electrónicas
- Otros sitios

Contáctanos

- Envía tu mensaje
- Directorio CCA extranjero
- Directorio CCA México

Instituciones participantes

THE WILLIAM AND FLORA HEY LETT FOUNDATION

Sun

SEDESOL

Puentes Futuro cable educación

SORTEO TEC

Portal Prepanet

prep@NET
Para el desarrollo social
de la comunidad



PÁGINA PRINCIPAL 
MAPA DEL SITIO 



[¿Quiénes Somos?](#) | [Modelo Educativo](#) | [Admisiones](#) | [Información para Alumnos](#) | [Tutorial WebTec](#)

prep@NET siempre cerca de ti

TETRAMESTRE MAYO - AGOSTO 2008

Primer día de clases: 12 de Mayo de 2008

Límite para admisión
de nuevo ingreso: 21 de abril de 2008

Reinscripción
alumnos de reingreso
con receso: 23 de abril de 2008

Fecha límite pago
colegiatura:

** Alumno que no estuvo inscrito el tetra pasado.*

Reinscripciones para
alumnos regulares: 19 de abril al 6
de Mayo 2008

Ya puedes solicitar tu admisión
Informes al 01 800 8368 663 ó en
prepanet@itesm.mx



CONTACTOS DE COORDINADORES
PREPANET NACIONAL
MAYO-AGOSTO 2007

● Prepanet Nacional

Mis Cursos →

Calendarios →

Reinscripciones

¿Deseas estudiar en Prepanet?

Registro de aspirantes de nuevo ingreso

En tu tiempo y a tu alcance

Contáctanos

- ✉ Correo electrónico
- ☎ Teléfono/fax (81) 8128-1600 01800-8368-663

Noticias

- [Amplía Prepanet su cobertura](#)
- [Prepanet en Guadalajara](#)
- [Sesión informativa para alumnos futuros y actuales de Prepanet](#)
- [Aprende a utilizar WebTec](#)
- [Inauguración del CCA Prepanet](#)

Ligas de Interés



Centro Virtual de Redacción

Espacio virtual de apoyo Prepanet

prep@NET
Para el desarrollo social de la comunidad



Portal de microempresas

PÁGINA PRINCIPAL | MAPA DEL SITIO | CONTÁCTANOS



Instituto para el Desarrollo
Social Sostenible
DEL TECNOLÓGICO DE MONTERREY

INCUBADORA

de microempresas tradicionales...
como iniciar y mejorar su negocio



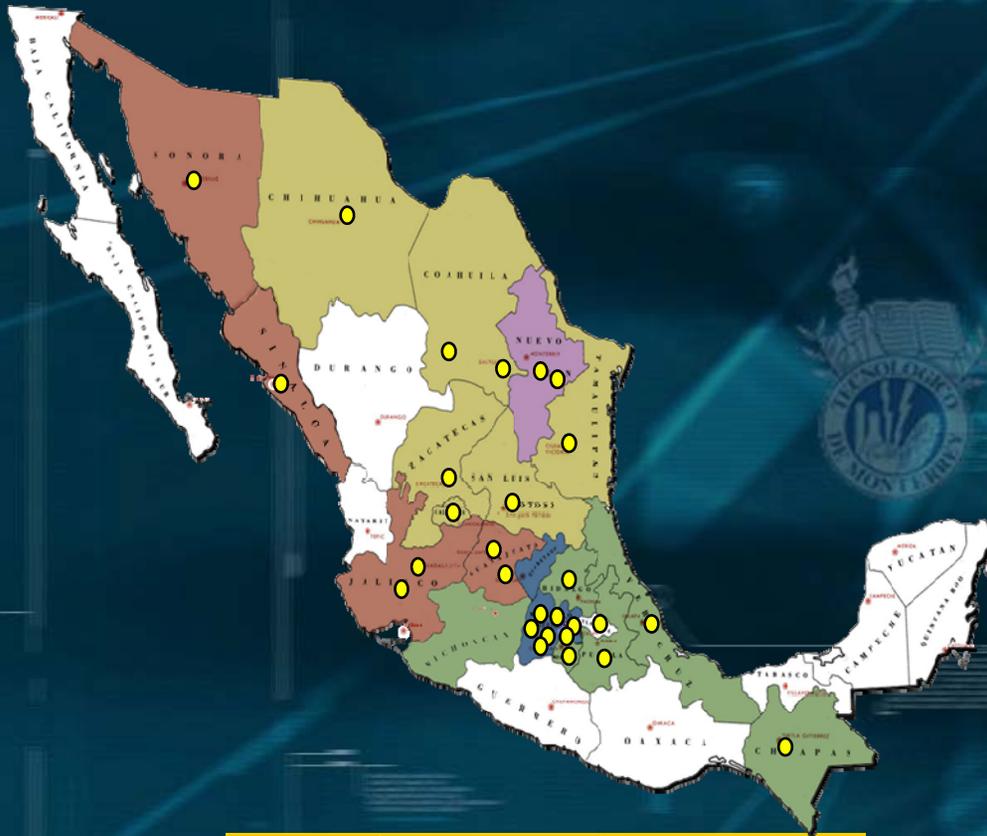
INFORMACIÓN GENERAL

CURSOS PARA INICIAR
TU NEGOCIO

NEGOCIOS EN INCUBACIÓN



Red de Incubadoras Sociales



	Estados	Incubadoras Sociales	Microempresas
Totals	20	28	522

Estado	Incubadoras Sociales
1.Chihuahua	1
2.San Luis Potosí	1
3.Coahuila	2
4.Aguascalientes	1
5. Zacatecas	1
6.Jalisco	2
7.Sonora	1
8.Guanajuato	2
9.Nuevo León	2
10.Distrito Federal	2
11.Estado de México	4
12.Querétaro	1
13.Michoacán	1
14. Morelos	1
15.Veracruz	1
16.Puebla	1
17.Tamaulipas	1
18.Hidalgo	1
19. Sinaloa	1
20. Chiapas	1

KNOWLEDGE IS POWER
ARM YOURSELF

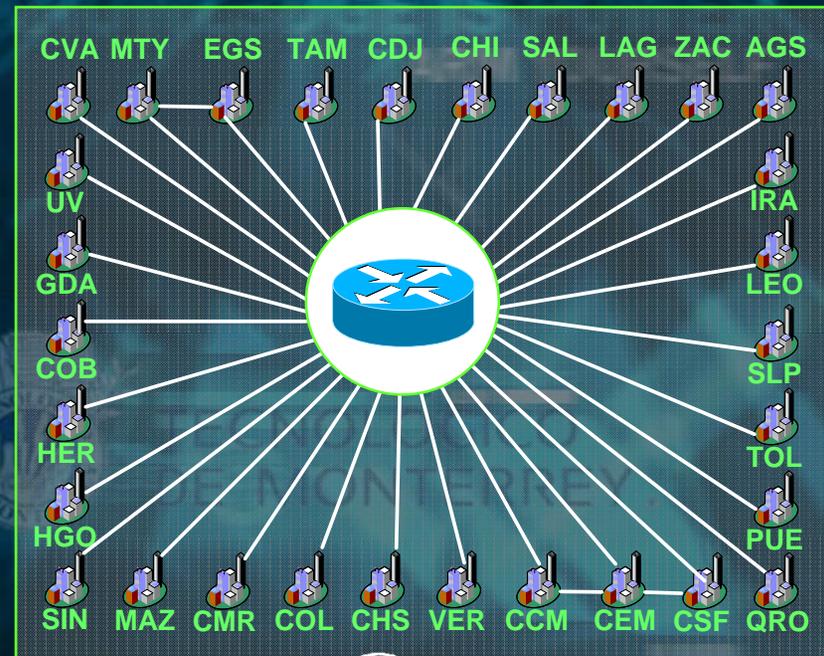


TECNOLÓGICO
DE MONTERREY

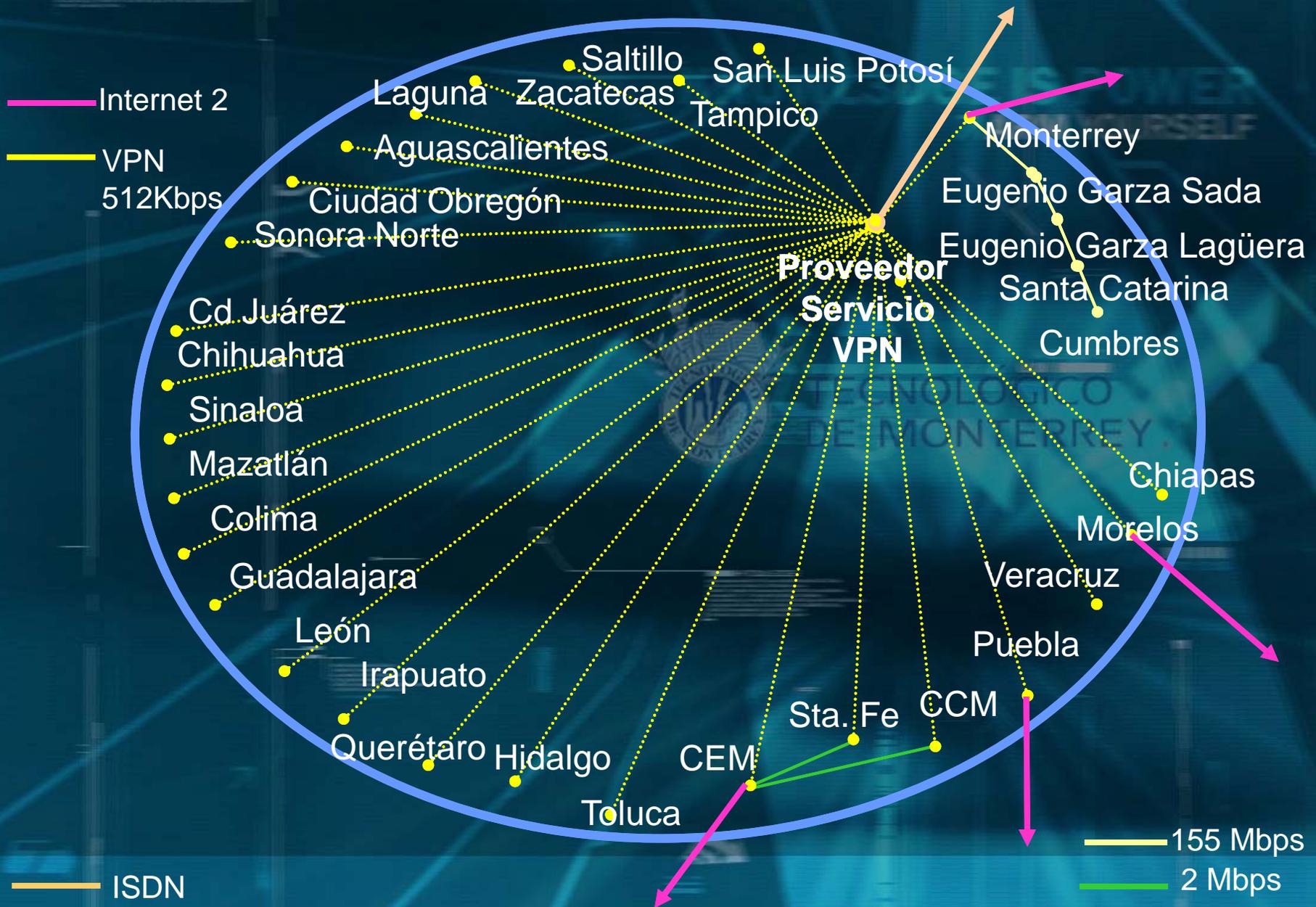
ANEXOS

Conectividad

- Red privada virtual que une a los **34 campus** (voz, datos y videoconferencia)
- Redes locales con cobertura inalámbrica (más de **1,000** puntos de acceso)
- **60,000** puntos de acceso a la red
- Salida a Internet de **320 Mbps**
- Servicios a **18,000** computadoras de empleados y profesores
- **73,000** laptops de alumnos



Conectividad I2



Education

Research

**LA
Grid**

Collaboration

**Talent
Development**

Total de visitas al

KHUB

(HITS, Google Analytics)



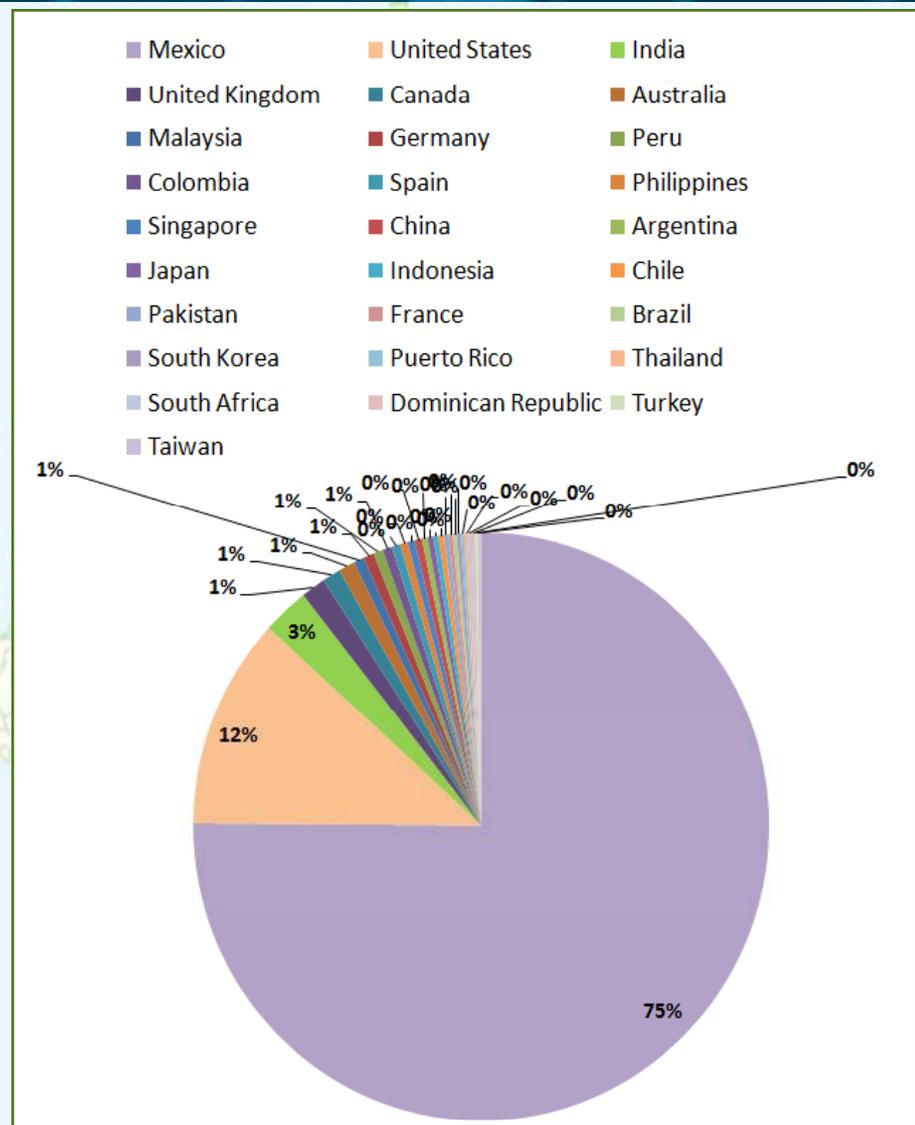
Julio [1954]

Agosto [6068]

Septiembre [7244]

- Nacionales [5198]
- Internacionales [2046]

TOTAL [15, 266]



** A partir del 8 de Julio y hasta el 22 de septiembre

** Porcentajes aproximados de visitas en gráfico

Centro Comunitario de Aprendizaje (CCA)

- Espacio de la comunidad ubicado en las **microrregiones**, dedicado al aprendizaje
- Que conecta e integra a los usuarios en el mundo del conocimiento:
 - Con programas educativos ofrecidos a través de Internet (5,000 hrs)
 - Con bases de datos especializadas
 - Bibliotecas digitales
 - Radiochat
 - Foros
- Donde los participantes interactúan con tutores que los asesoran de manera permanente
- Y generan redes virtuales de aprendizaje



522 Microempresas por sector

Agroindustrial	16
Agropecuario	19
Alimentos	115
Automotriz	16
Comercio	151
Construcción	11
Cuero-calzado	2
Educación	33
Electrónica	3
Exportación	1
Financiero	1
Franquicia	1
Manufacturera	35

Maquiladoras	16
Químico	4
Salud	20
Servicios de Asesoría y/o Consultoría	4
Servicios profesionales	18
Software	2
Tecnología	8
Telecomunicaciones	2
Textil-confección	26
Transporte	3
Turismo	15

Reunión CUDI otoño 2008



TECNOLÓGICO
DE MONTERREY®



Tecnológico de Monterrey

33 campus

- 8,418 profesores
- 91,672 alumnos

Universidad Virtual

- 7,083 Posgrados
- 11,165 Preparatoria y Profesional
- 109,356 Educación Continua
- 143,172 Programas Sociales

Tec Milenio 37 campus

- 1,100 profesores
- 20,383 alumnos*

Instituto para el Desarrollo Social Sostenible

100 Incubadoras sociales
(Educación, salud, vivienda)

- Con presencia en:

- Arturo Servín Presidente del Comité de desarrollo de la red 2000-2001.
- Juan José Zamanillo Presidente del comité de membresías 2002-2003
- Juan José Zamanillo Presidente del Consejo Directivo 2003-2004
- Dr. Francisco Camargo miembro del comité de aplicaciones 2004-2007
- Dr. Luis Trejo Coordinador de la comunidad de GRIDS 2007-2008