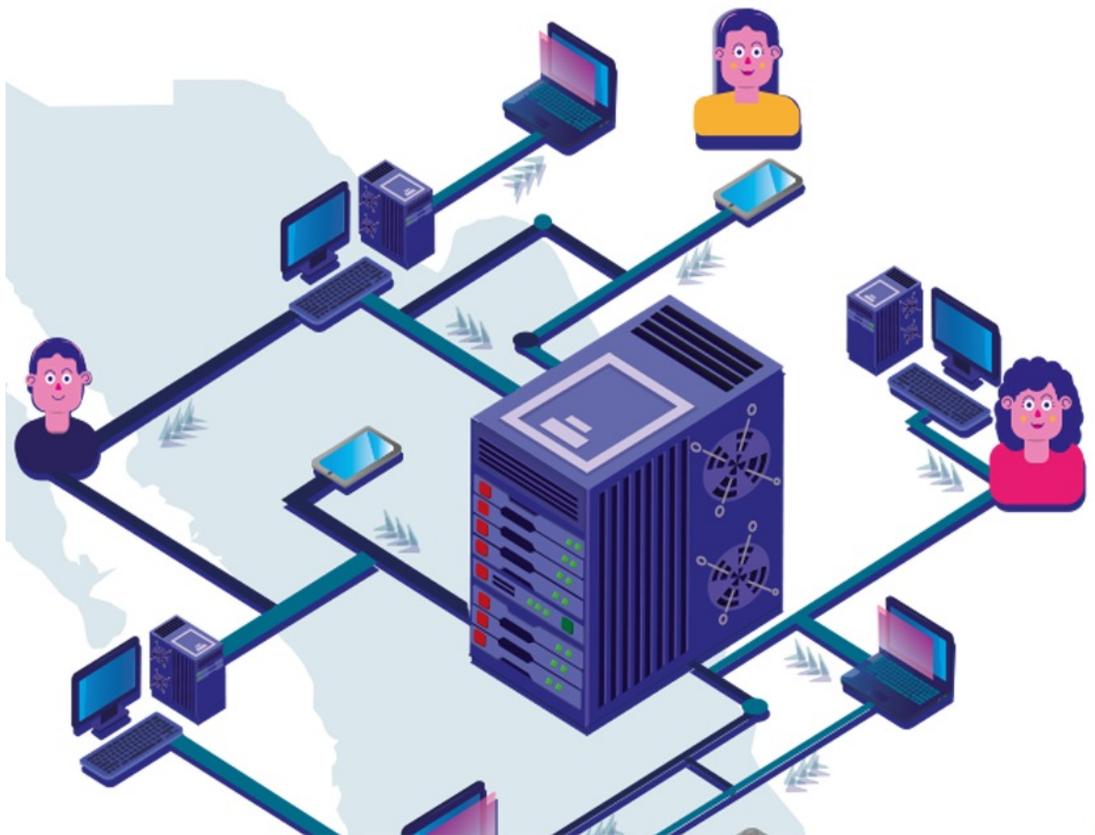


Diálogo sobre la Red Nacional de Educación e Investigación



Universidad Veracruzana

Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección General de Tecnología de Información

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



Agenda

1. Presencia de la UV.
2. Numeralia de TI.
3. Programa estratégico.
4. Transformación digital de la Institución.
5. Continuidad de la operación administrativa, académica y estudiantil.
6. Reflexiones
7. Conclusiones



Presencia de la UV: 27 municipios en 5 regiones universitarias.



- 77 Facultades
- 1 Sistema de Enseñanza Abierta
- 26 Institutos de investigación
- 17 Centros de investigación
- 1 Hospital Veterinario para Grandes Especies
- 1 Programa de Estudios de Cambio Climático



- 1 Museo de Antropología
- 1 Complejo Cultural Tlaqná
- 8 Talleres libres de arte
- 2 Centros de Iniciación Musical Infantil
- 1 Galería de arte



- 17 Centros de Idiomas y de Autoacceso
- 1 Departamento de Lenguas Extranjeras
- 1 Escuela para Estudiantes Extranjeros



- 6 Unidades de Servicios Bibliotecarios y de Información (USBI)
- 48 Bibliotecas
- 1 Biblioteca virtual



- 4 Sedes de la Universidad Veracruzana Intercultural (UVI)
- 7 Casas de la universidad
- 24 Brigadas universitarias



- 1 Centro de Estudios y Servicios en Salud
- 1 Clínica Universitaria de Salud Reproductiva y Sexual
- 1 Centro de Atención para el Cáncer

UVI región Huasteca

Poza Rica-Tuxpan

UVI región Totonacapan

Xalapa

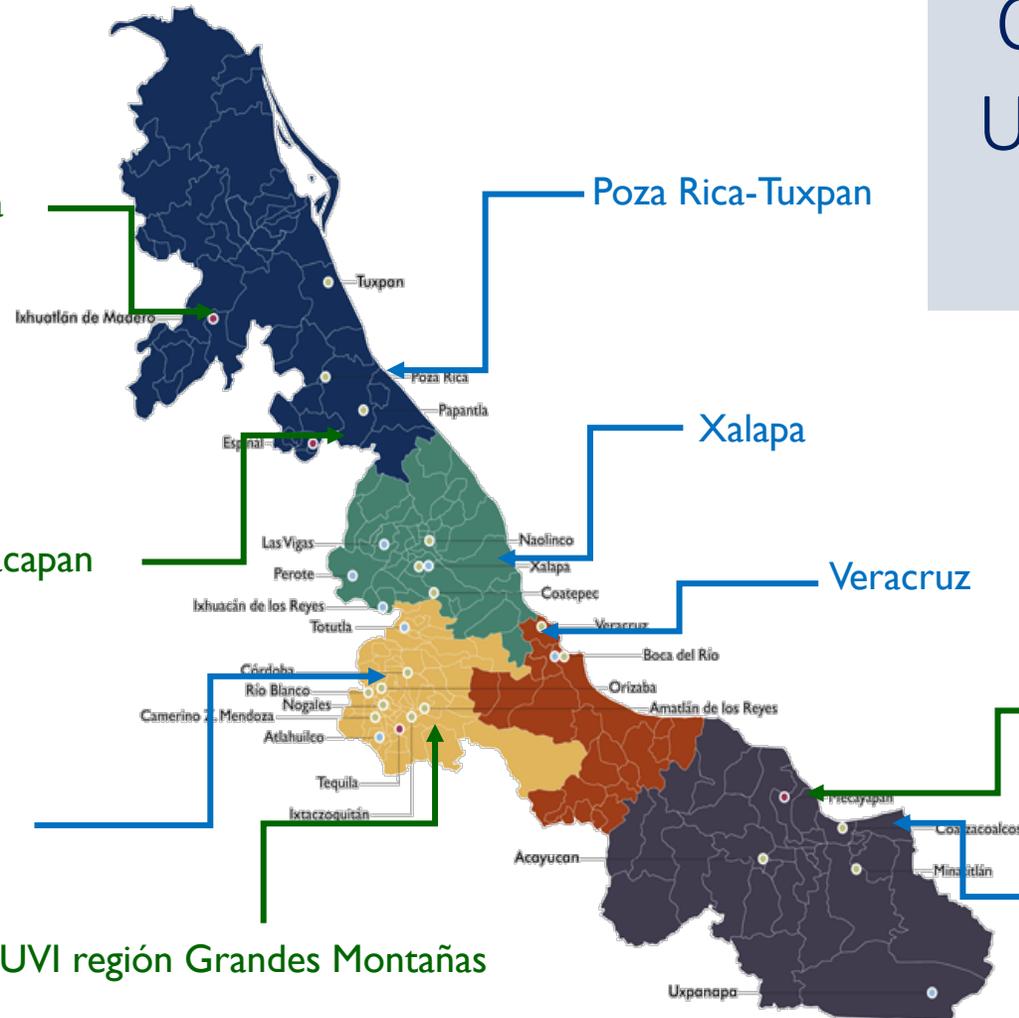
Veracruz

Orizaba-Córdoba

UVI región Grandes Montañas

UVI región Selvas

Comunidad Universitaria
101,454





Numeralia de TI

Infraestructura

Salas de videoconferencia	78
Parque computacional	20,572
Red	
Fibra óptica propietaria en Km.	131.45
Nodos de Red	16,209
Puntos de acceso inalámbricos	691
Equipo de telecomunicaciones	1,042
Enlaces de radiofrecuencia	44
Enlaces satelitales	2
Conmutadores	82
Extensiones telefónicas	3,654

Servicios

Atención técnica	1,736
Dispositivos móviles conectados a la red inalámbrica	73,839
Cuentas de correo electrónico	
Alumnos	84,853
Empleados	18,520

Corte de información de enero a junio 2020.



Programa estratégico

En el “Programa de Trabajo Estratégico 2017-2021. Pertenencia y Pertinencia” se establecen diversas acciones en donde las Tecnologías de la Información son fundamentales para el desarrollo de la estrategia en el ámbito de la innovación y la gestión del conocimiento.



Transformación digital



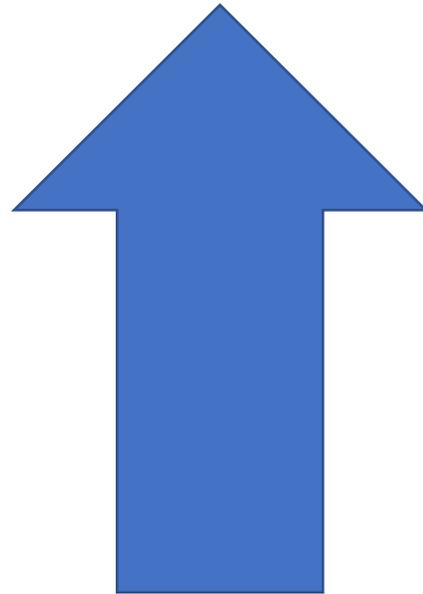


Continuidad de las actividades universitarias

Se establecieron las acciones necesarias para apoyar la continuidad de las actividades administrativas, académicas y estudiantil de la institución, con el aprovechamiento de la infraestructura tecnológica.



Actividades sustantivas y adjetivas



Software Capacitación Videoconferencias Almacenamiento Conectividad Cobertura Convenios Redes
Seguridad Sistemas de información Cómputo en la nube Licenciamientos Cómputo en la nube Adquisiciones



Reflexiones

- Generación de recursos para mayor inversión en el robustecimiento, actualización y mantenimiento de la infraestructura tecnológica.
 - **Ejemplo: monetización con redes inalámbricas propias.**
- Impulsar alianzas y convenios con empresas líderes de TI para desarrollar proyectos en beneficio de las universidades, la investigación y la sociedad en general.
 - **Ejemplo: licencias de videoconferencia.**
- Establecer un plan de gestión de adquisiciones consolidadas que permita la agrupación de bienes (hardware o software) y así lograr mayores beneficios.
 - **Ejemplo: MATLAB Campus License**
- Ampliar la cobertura de Internet (fija y celular) a precios accesibles para favorecer a la población ubicada fuera de las áreas metropolitanas.
 - **Ejemplo: VASANTA**
- Compartir infraestructura desplegada
 - **Ejemplo: Fibra Óptica Metropolitana (propia)**



Reflexiones

- Implementación de aulas híbridas y laboratorios de innovación.
- Contrato para renovación de enlaces de Internet.
- La implementación de puntos de intercambio de tráfico (IXP) debe priorizarse, aprovechando las capacidades de las IES miembros.
 - Regionalmente debería establecerse IXP's que permitan la interconexión entre los diferentes proveedores de servicios y la RNEI.
 - Las IES cuentan con centros de datos que pudieran alojar estos puntos.
 - Los IXP además representaría los puntos de interconexión a la RNEI de los anillos metropolitanos a desarrollar.
- Cooperación entre las instituciones para resolver los retos comunes.
- Impulsar la importancia de la redes nacionales no solo para el desarrollo de las IES, sino del país entero.



Conclusiones

- **Misión de CUDI:** Administrar, promover y desarrollar la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE) de México y aumentar la sinergia entre sus integrantes.
- Contar con una RNEI con amplia cobertura y de alta capacidad (prioritario).
- Fortalecer los servicios ofrecidos en la red en beneficio de sus miembros
 - Federaciones
 - Repositorios
 - Etc.
- CUDI debe contar con presencia e injerencia en las políticas nacionales.
- Fortalecer el NOC y CSIRT de CUDI a fin de apoyar a las IES en sus propias necesidades.
- Desarrollar talento entre las comunidades de los miembros.
- Buscar alianzas con la industria para que CUDI y sus miembros reciban beneficios, además de poder generar recursos mediante el otorgamiento de servicios.



Diálogo sobre la Red Nacional
de Educación e Investigación



Universidad Veracruzana

Juan Carlos Jiménez Márquez

Director General de Tecnología de la Información

Universidad Veracruzana