



La Importancia de la RNIE en la Universidad Autónoma de Yucatán

Dr. José de Jesús Williams

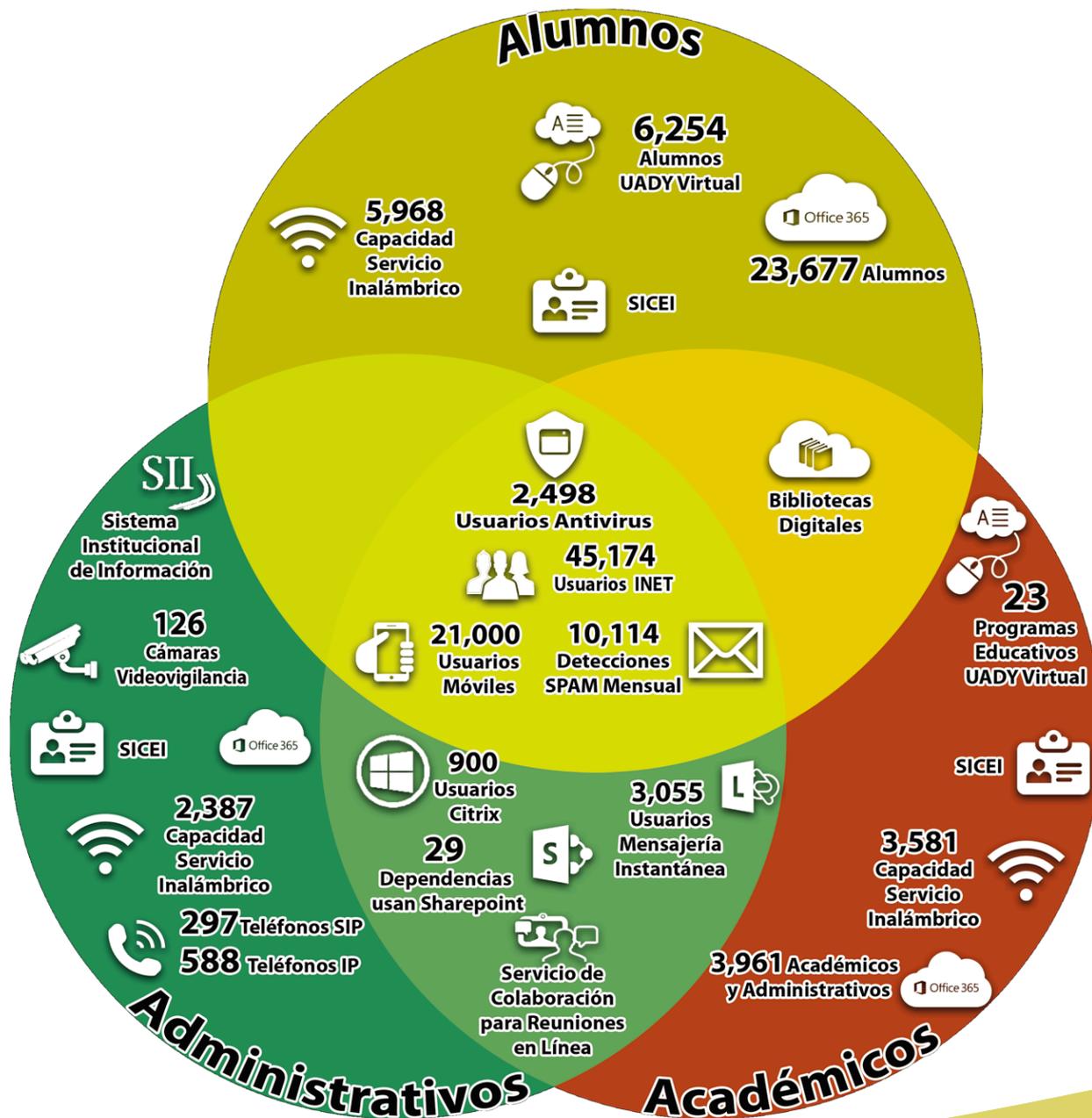
Rector de la Universidad Autónoma
de Yucatán (UADY)

ESTADO ACTUAL DE LAS TICS DE LA UADY

Los servicios de información y comunicación son eje del Modelo Educativo de Formación Integral al incorporar herramientas que permiten:

- el trabajo colaborativo de estudiantes, profesores e investigadores,
- el acceso a información durante las actividades de movilidad estudiantil entre los campus y en otras IES,
- la coexistencia de modalidades alternativas aprovechando las TI,
- el uso de herramientas de gestión académicas que automatizan las actividades de evaluación colegiada, tutorías y seguimiento de egresados.

La Red Universitaria conecta a 5039 computadoras de escritorio, y está conformada en un área metropolitana que interconecta a los Campus Universitarios y Unidades Académicas.



ESTRATEGIAS DE TI PARA MEJORAR LA CONECTIVIDAD

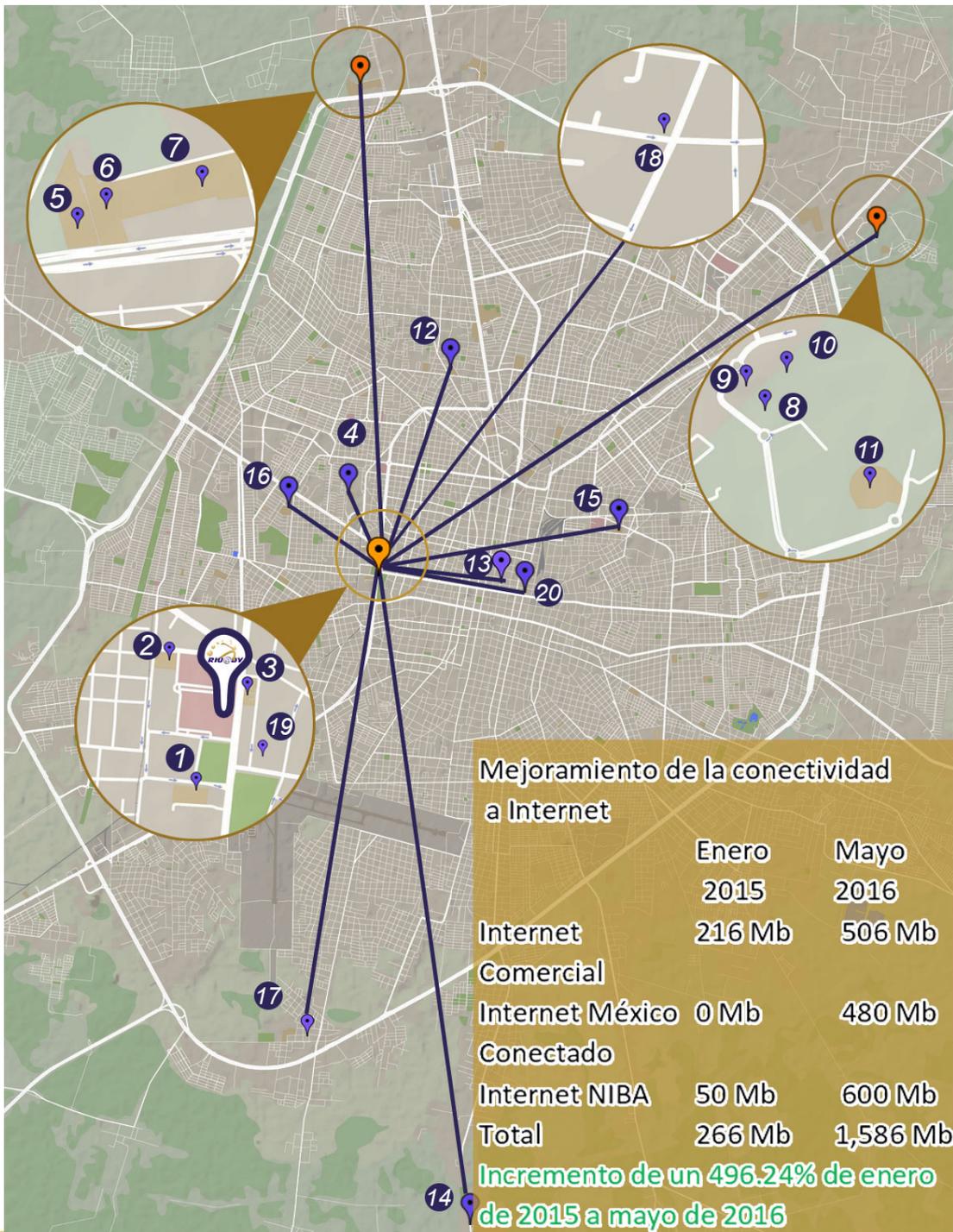
- Proyecto de conectividad a la red de fibra óptica metropolitana estatal.
- Incrementar las herramientas tecnológicas de virtualización de sistemas informáticos y de aplicaciones, las cuales son amigables con el medio ambiente y que han propiciado un ahorro de energía.
- Flexibilizar los servicios ofrecidos por la UADY utilizando los servicios de la nube pública, que permita transformar la infraestructura de hardware, software y bases de datos utilizados.

INCREMENTO DEL ANCHO DE BANDA DE ACCESO A INTERNET: RNIE Y NIBA

La UADY ha sido beneficiada con los proyectos de Fondo de Conectividad Universitaria y 40 Redes, fortaleciendo la conectividad hacia la Red Nacional de Investigación y Educación (RNEI).

Los beneficios han impactado a la comunidad académica y alumnos al permitir:

- acceso a los Sistemas de Bases de Datos Internacionales,
- consultas académicas en Internet,
- fomentar la colaboración de proyectos de investigación y de educación con otras IES.



Campus de Ciencias de la Salud

- 1 Facultad de Odontología
 - 2 Facultad de Enfermería
 - 3 Facultad de Medicina
 - 4 Facultad de Química
- Campus de Ciencias Exactas e Ingeniería**
- 5 Facultad de Ingeniería Química
 - 6 Facultad de Matemáticas
 - 7 Facultad de Ingeniería
- Campus de Ciencias Sociales**
- 8 Facultad de Economía
 - 9 Facultad de Psicología
 - 10 Facultad de Antropología

- Campus de Arquitectura, Hábitat, Arte y Diseño**
- 11 Facultad de Derecho
 - 12 Facultad de Contaduría y Administración

- Campus de Arquitectura**
- 13 Facultad de Arquitectura
- Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias**

- 14 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Escuelas Preparatorias

- 15 Preparatoria 1
- 16 Preparatoria 2
- 17 UABIC

Tizimín

- 18 Unidad Multidisciplinaria Tizimín
- CIR

- 19 Centro de Investigaciones Regionales

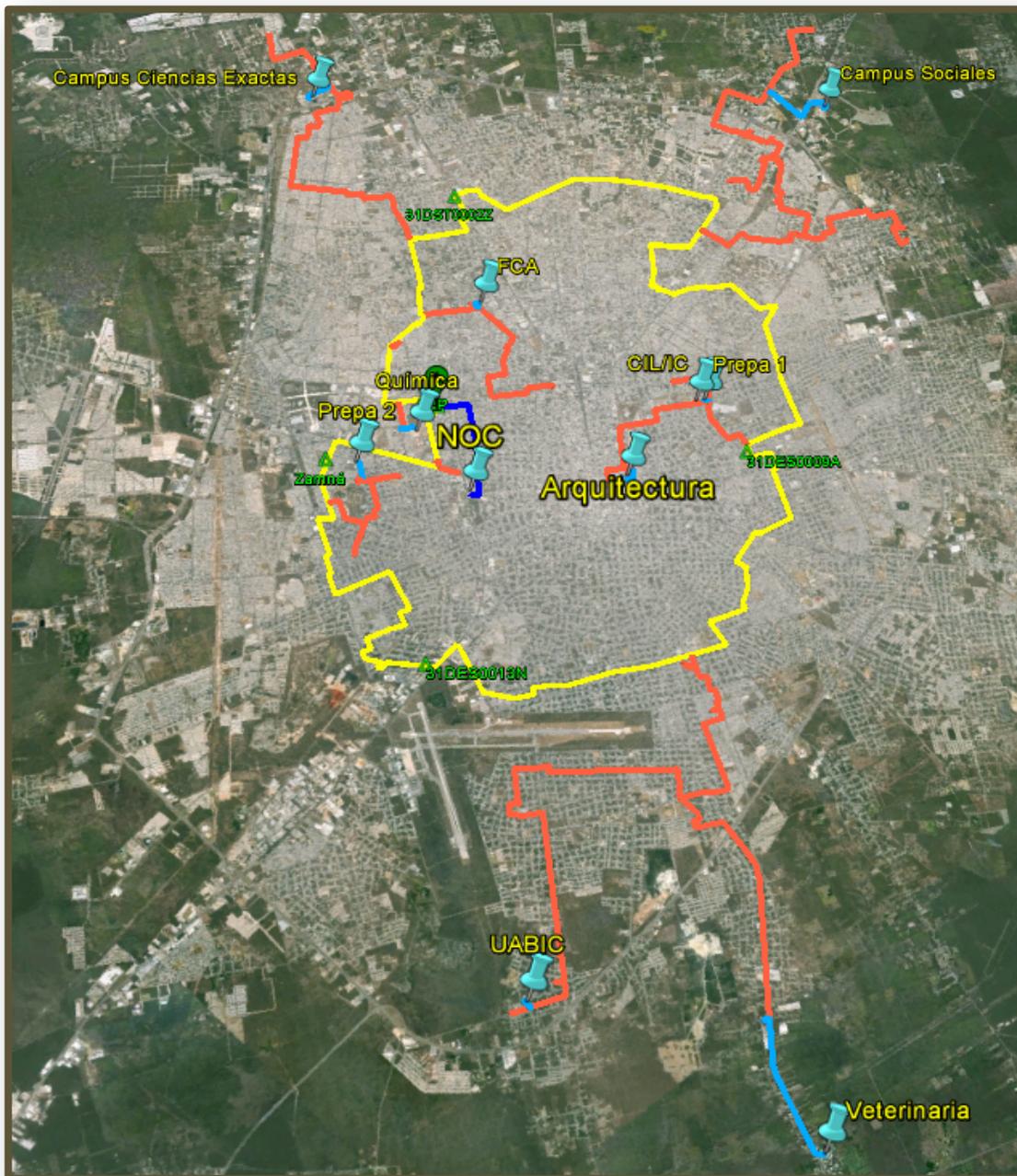
- Administración Central

- 20 Edificio Central

Mejoramiento de la conectividad a Internet

	Enero 2015	Mayo 2016
Internet Comercial	216 Mb	506 Mb
Internet México Conectado	0 Mb	480 Mb
Internet NIBA	50 Mb	600 Mb
Total	266 Mb	1,586 Mb

Incremento de un 496.24% de enero de 2015 a mayo de 2016



**Proyecto:
IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED
UNIVERSITARIA DE FIBRA ÓPTICA
METROPOLITANA PARA LA
INTEGRACIÓN DE SERVICIOS
DIGITALES**

**Convenio UADY – Gobierno de
Yucatán para utilizar la fibra
óptica existente de la red del
Gobierno del Estado**

Incremento en el ancho de banda

N°	Sitio	Ancho de Banda Actual (Mbps)	Ancho de Banda Propuesto (Mbps)	Porcentaje de Crecimiento
1	Unidad Académica Bachillerato con Interacción Comunitaria (UABIC)	4	10,240	2,560
2	Escuela Preparatoria 2	4	10,240	2,560
3	Facultad de Arquitectura, Campus de Arquitectura, Hábitat, Arte y Diseño (CAHAD)	4	10,240	2,560
4	Facultad de Contaduría y Administración	10	10,240	1,024
5	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CCBA)	20	10,240	512
6	Unidad Multidisciplinaria Tizimín	4	10,240	2,560
7	Centro Institucional de Lenguas e Instituto Confucio (y Prepa 1)	20	10,240	512
8	Centro de Investigaciones Regionales (CIR), Unidad de Ciencias Biomédicas (Edificio Inalámbrica)	10	10,240	1,024
9	Campus Sociales	20	10,240	512
10	Biblioteca del CCEI	20	10,240	512

INCREMENTO DE LOS SERVICIOS DE TI EN LA NUBE

Como parte de los elementos de innovación del Plan de Desarrollo Institucional, la UADY se incorporó a la nube de Internet bajo la plataforma Windows Azure de Microsoft.



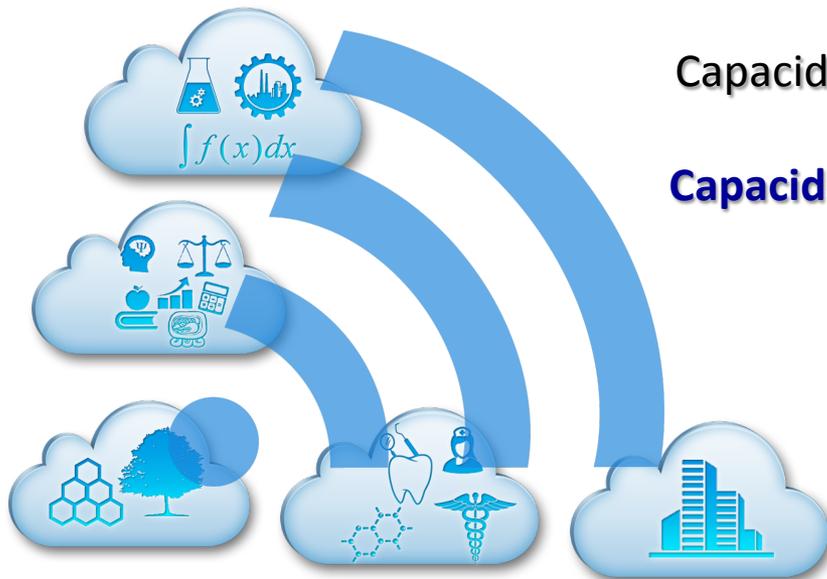
- Portal Institucional.
- Portales de todas las Facultades.
- Sistema de Bolsa de Trabajo.
- Revistas Electrónicas de Investigación.
- Virtualización de Escritorios.
- Virtualización de Aplicaciones.
- Sistema de Control Escolar Institucional de la UADY (100% en la Nube).
- UADY Virtual :
 - Educación Superior , más de 1000 cursos.
 - Educación Media superior. Más de 200 cursos.

2016

INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DEL SERVICIO INALÁMBRICO

A partir de enero de 2015 se inició el proyecto de consolidación de la infraestructura inalámbrica de la universidad:

- Con la modernización, actualización y mejoramiento del servicio WiFi en los Campus y Unidades Académicas.
- Despliegue del Proyecto México Conectado en 25 sitios de la Universidad.



Capacidad de la red inalámbrica - enero de 2015: 5080

Capacidad de la red inalámbrica - mayo de 2016: 8920

RETOS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA UADY

- Adentrar a la Universidad en el mundo digital, alineando sus objetivos de fortalecimiento de T.I. a los proyectos federales y estatales de acceso a Internet de banda ancha.
- Mejorar y mantener el acceso a los servicios que ofrece el mundo digital, para los más de 25,000 usuarios de la UADY (profesores, alumnos y trabajadores universitarios).
- Contar con Centros de Datos eficientes y sostenibles, logrando su certificación que permita la disponibilidad de los servicios de T.I. en los campus universitarios.

RETOS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA UADY

- Promover el uso de dispositivos inteligentes que permita el acceso a las herramientas digitales ofrecidas por la Institución, desde Internet.
- Movilidad inteligente mediante el uso de soluciones de comunicación unificada y acceso WiFi en toda la Universidad.
- Desarrollo de un plan integral que considere a todos los actores para el adecuado funcionamiento de las TIC.
- Inversión en recursos humanos y tecnológicos.
- Fortalecer los mecanismos de Seguridad informática, administrando los riesgos latentes en el manejo de los sistemas de información institucionales.