

INFORME DE ACTIVIDADES PROYECTOS DE TI

Un resumen de las actividades realizadas por la CSC en el periodo vacacional del 18 de agosto al 17 de septiembre de 2025.

RECONDICIONAMIENTO SALAS E Y F

Se sustituyeron 50 sillas ligeros por más pesadas en las Salas E y Sala F (C3). Esta sustitución forma parte de un plan piloto para validar la infraestructura de las salas de TGA. Estos equipos cuentan con 16 GB en RAM, procesadores AMD Ryzen 5, discos de estado sólido y Windows 11 Pro. Lo que ha permitido la utilización de las últimas versiones de Mathematica, Matlab y otras más, de forma local y no de manera remota.



LECCIONES APRENDIDAS

- 1. Necesidad de mayor flexibilidad
- 2. Comunicación con el usuario final
- 3. Necesidad de un plan piloto
- 4. Necesidad de un plan piloto
- 5. Necesidad de un plan piloto
- 6. Necesidad de un plan piloto

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El plan piloto demostró ser una herramienta efectiva para validar la infraestructura de las salas de TGA. Se recomienda continuar con el plan piloto en otras salas de TGA y evaluar la posibilidad de implementar un plan piloto en otras salas de TGA.



DESAFÍOS ENCONTRADOS

- 1. Limitaciones presupuestarias
- 2. Retrasos en la entrega
- 3. Problemas de coordinación

RESULTADOS OBTENIDOS

Se validó la infraestructura de las salas de TGA y se permitió la utilización de las últimas versiones de Mathematica, Matlab y otras más, de forma local y no de manera remota.

ACTIVIDADES REALIZADAS



RESUMEN DE PROYECTOS

Proyecto	Estado	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
Recondicionamiento Salas E y F	Completado	18/08/2025	17/09/2025
Validación de Infraestructura	En Progreso	18/08/2025	17/09/2025
Implementación de Plan Piloto	En Progreso	18/08/2025	17/09/2025

OBJETIVOS DEL INFORME

El objetivo principal del informe es proporcionar un resumen de las actividades realizadas por la CSC en el periodo vacacional del 18 de agosto al 17 de septiembre de 2025. El informe también tiene como objetivo evaluar el progreso de los proyectos de TI y proporcionar recomendaciones para mejorar la infraestructura de las salas de TGA.

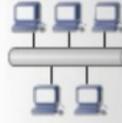


OBJETIVOS DEL INFORME

Este informe tiene como finalidad proporcionar un resumen de las actividades ejecutadas por la Coordinación de Servicios de Cómputo durante el periodo vacacional largo, en colaboración con las empresas CASSA y DISC, destacando los logros alcanzados y el impacto de los cambios en la infraestructura tecnológica.



2° Entrepiso



RED INALÁMBRICA PARA DOCENCIA

Se implementó una red inalámbrica en los espacios de docencia para garantizar que los docentes tengan acceso a Internet de alta calidad, facilitando así el aprendizaje y la enseñanza con materia en línea por ellos. Se generó una red para profesores UAMI-Dy y otra red para alumnos (UAMI).

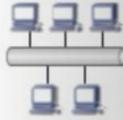


RED INALÁMBRICA EN ÁREAS ABIERTAS

Se instaló una red inalámbrica en áreas abiertas para permitir el acceso a Internet en espacios exteriores para la comunidad en general, fomentando un ambiente de inclusión y acceso a distintas plataformas.



2° Piso



REEMPLAZO DE SWITCHES

Se realizó el reemplazo de 70 switches distribuidos en los diferentes edificios para mejorar el rendimiento de la red y asegurar una conectividad más estable y robusta en todas las instalaciones. Poseen de 100 Mb a 1 Gb en conexión por cable. Actualmente se han colocado los switches beneficiando 1728 nodos. Se pretende mejorar la conectividad aproximadamente a 3400 nodos en la unidad para 2026.

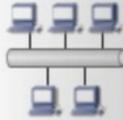


AULAS HÍBRIDAS

Se equipó siete aulas en el Edificio C y diecinueve en el Edificio A con pantallas interactivas de 80" y 85" cámara de 180° y laptop, para facilitar la enseñanza a través de la presencia virtual, mejorando la interacción y el aprendizaje de los estudiantes. Apoyada por la red inalámbrica UAMI-D para profesores.



1° Entrepiso



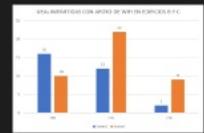
REACONDICIONAMIENTO SALAS TGA

Se realizó el acondicionamiento de las salas TGA para actualizar su funcionalidad y equipamiento, garantizando un mejor espacio para las actividades académicas. Cuentan con el equipo necesario para clases híbridas.



RETIRO DE APS ANTIGUOS

Se completó el retiro de puntos de acceso antiguos que ya no cumplían con los estándares requeridos, asegurando así que la infraestructura de red se mantenga actualizada y eficiente.



1° Piso

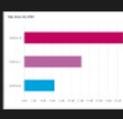
RED INALÁMBRICA: CLIENTES

Cantidad de clientes conectados a la red inalámbrica, en los últimos 15 días.



RED INALÁMBRICA: CALIDAD DE LA SEÑAL

Un valor de SNR más alto indica una mejor calidad de la señal, lo que permite velocidades de datos más altas y conexiones más fiables.



PLANTA BAJA



UTILIZACIÓN DE CANALES

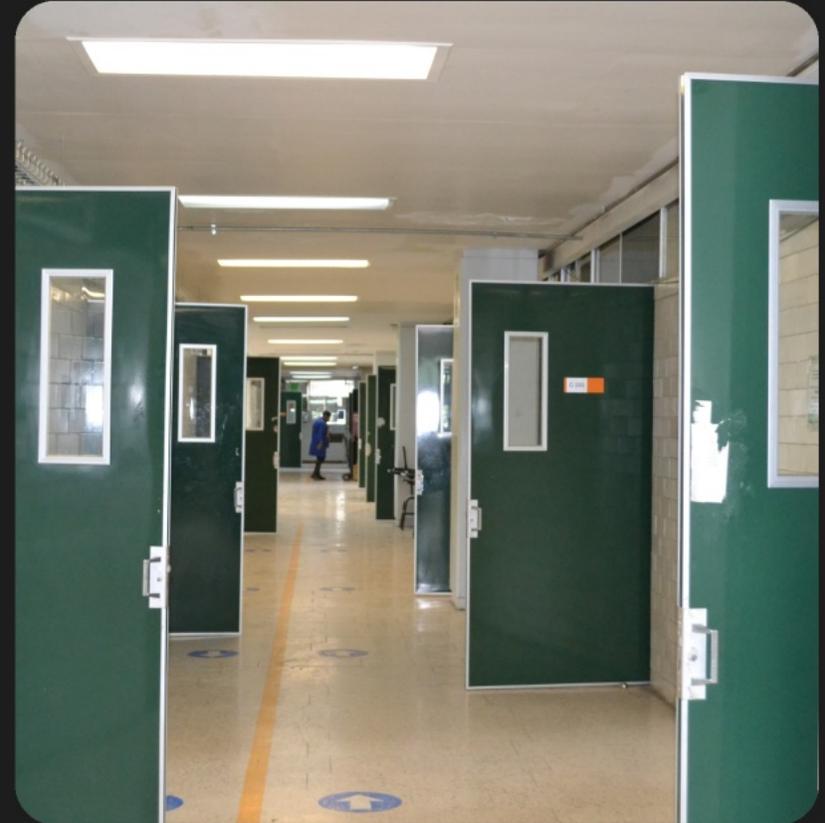
Una utilización de canales menor al 60% indica que la red no está saturada y la experiencia de los usuarios al navegar va a ser óptima.



RESUMEN DE PROYECTOS

RED INALÁMBRICA PARA DOCENCIA

Se implementó una red inalámbrica en los espacios de docencia para garantizar que los docentes tengan acceso a Internet de alta calidad, facilitando así el aprendizaje y la enseñanza con materiales diseñados por ellos. Se generó una red para profesores UAMI-D) y otra red para alumnos (UAMI).



RED INALÁMBRICA EN ÁREAS ABIERTAS

Se instaló una red inalámbrica en áreas abiertas para permitir el acceso a Internet en espacios exteriores para la comunidad en general, fomentando un ambiente de inclusión y acceso a distintas plataformas.



REEMPLAZO DE SWITCHES

Se inició el reemplazo de 79 switches obsoletos en los diferentes edificios para mejorar el rendimiento de la red y asegurar una conectividad más estable y rápida en todas las instalaciones. Pasando de 100 Mb a 1Gb en conexión por cable. Actualmente se han colocado 36 switches beneficiando a 1728 nodos. Se pretende mejorar la conectividad aproximadamente a 3600 nodos en la unidad para 2026.



AULAS HÍBRIDAS

Se equiparon siete aulas en el Edificio C y dos más en el Posgrado, con pantallas interactivas de 86" y 65", cámara de 180° y laptop, para facilitar la enseñanza tanto presencial como virtual, mejorando la interacción y el aprendizaje de los estudiantes. Apoyada por la red inalámbrica UAMI-D para profesores.



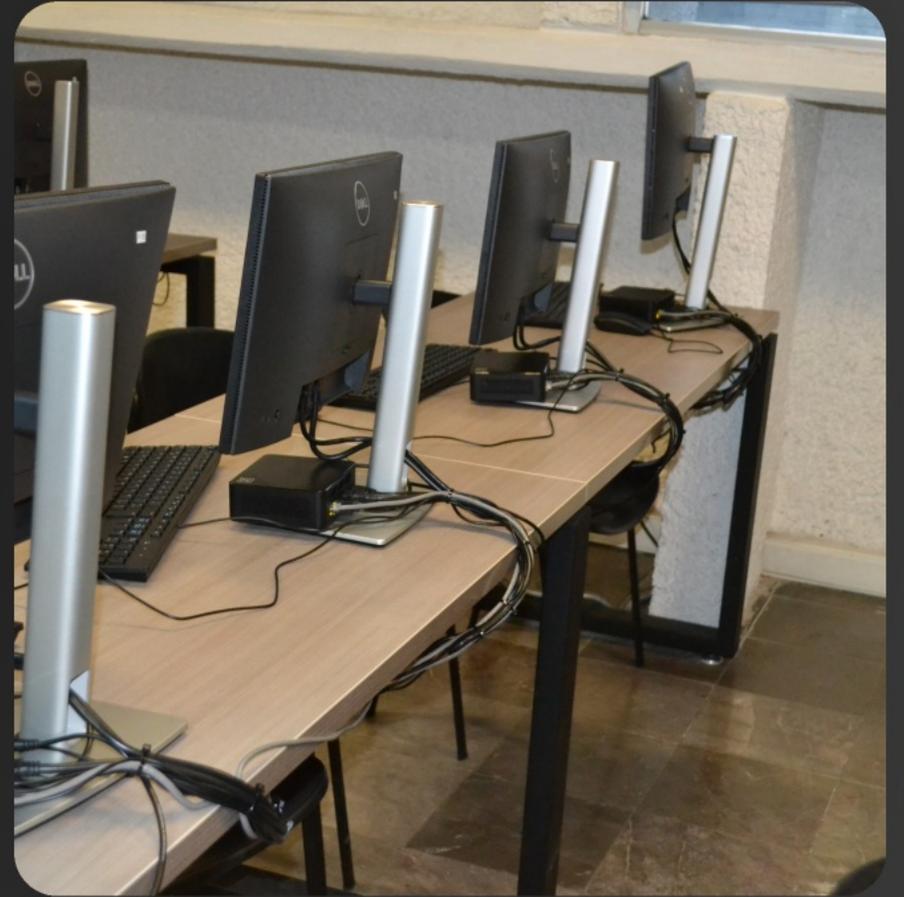
REACONDICIONAMIENTO SALAS TGA

Se realizó el reacondicionamiento de las salas TGA para actualizar su funcionalidad y equipamiento, garantizando un mejor espacio para las actividades académicas. Cuentan con el equipo necesario para clases híbridas.



REACONDICIONAMIENTO SALAS E Y F

Se sustituyeron 50 clientes ligeros por mini pc's en las Sala E y Sala F (CBI). Esta sustitución forma parte de un plan piloto para sustituir la infraestructura de las salas de TGA. Estos equipos cuentan con 16 Gb en RAM, procesadores AMD Rizen 5, discos de estados sólido y Windows 11 Pro. Lo que ha permitido la utilización de las últimas versiones Mathematica, Matlab y otras más, de forma local y no de manera remota.



RETIRO DE APS ANTIGUOS

Se completó el retiro de puntos de acceso antiguos que ya no cumplían con los estándares requeridos, asegurando así que la infraestructura de red se mantenga actualizada y eficiente.



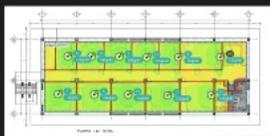
ANÁLISIS DE NECESIDADES DE CONECTIVIDAD

Se realizó un análisis basado en datos proporcionados por la CSE para dimensionar la cantidad de usuarios a atender en los edificios de aulas B y C, lo que permitió una planificación eficiente de la infraestructura de red.

Edificio	Cupo	Número de horarios	Alumnos atendidos
B	1,587.00	6	9,522
C	1,407.00	6	8,442
Total diario:			17,964

GENERACIÓN DE MAPAS DE CALOR

Se generaron mapas de calor que facilitaron la visualización de la cobertura de la red y ayudaron a determinar la ubicación óptima de los puntos de acceso, asegurando una distribución eficiente de la señal.



INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ACCESO

Se llevó a cabo la instalación física de los puntos de acceso en cada una de las aulas, de acuerdo con los mapas de calor proporcionados por CASSA, asegurando que cada área tuviera la conectividad necesaria para su uso en docencia.



ACTIVIDADES REALIZADAS

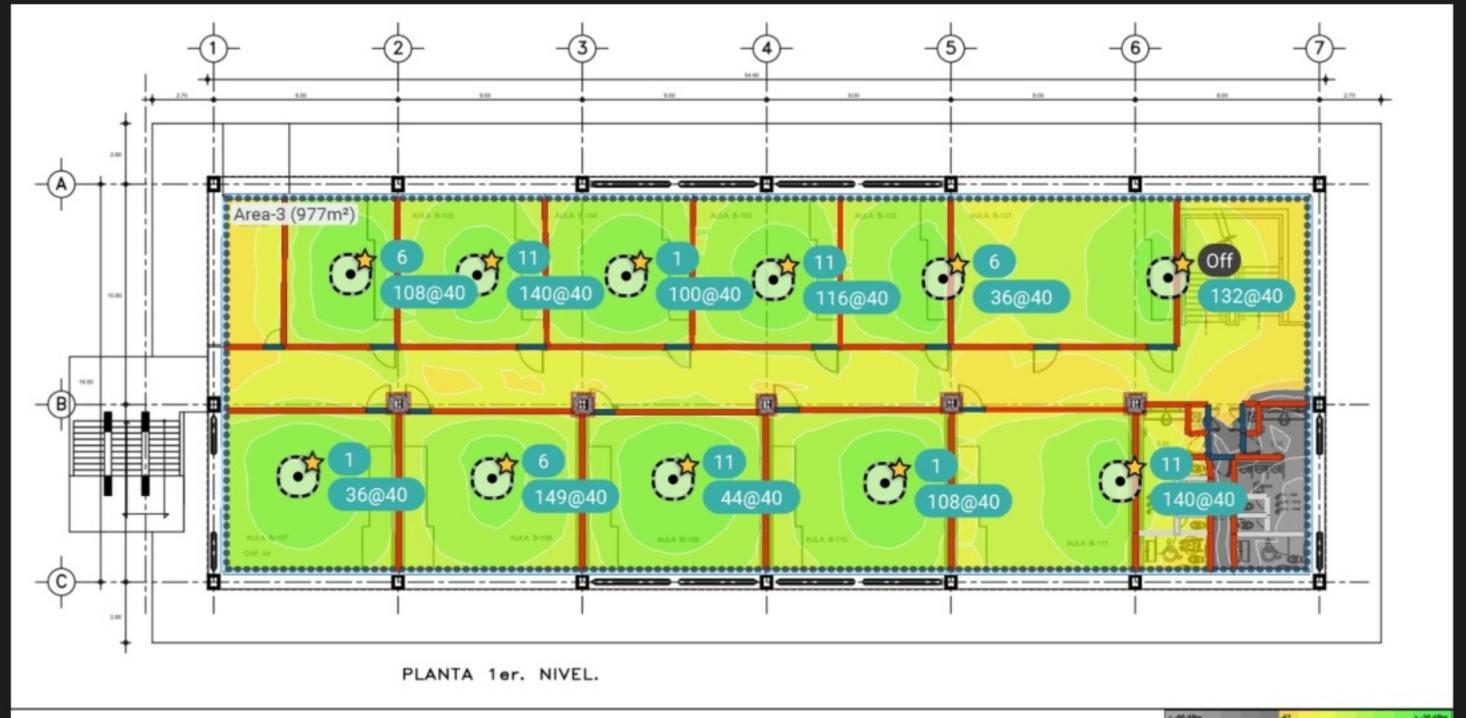
ANÁLISIS DE NECESIDADES DE CONECTIVIDAD

Se realizó un análisis basado en datos proporcionados por la CSE para dimensionar la cantidad de usuarios a atender en los edificios de aulas B y C, lo que permitió una planificación eficiente de la infraestructura de red.

Edificio	Cupo	Número de horarios	Alumnos atendidos
B	1,587.00	6	9,522
C	1,407.00	6	8,442
		Total diario:	17,964

GENERACIÓN DE MAPAS DE CALOR

Se generaron mapas de calor que facilitaron la visualización de la cobertura de la red y ayudaron a determinar la ubicación óptima de los puntos de acceso, asegurando una distribución eficiente de la señal.



INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ACCESO

Se llevó a cabo la instalación física de los puntos de acceso en cada una de las aulas, de acuerdo con los mapas de calor proporcionados por CASSA, asegurando que cada área tuviera la conectividad necesaria para su uso en docencia.



RESULTADOS OBTENIDOS

Las actividades realizadas condujeron a mejoras tangibles en la infraestructura de TI y la experiencia del usuario.

RESULTADOS OBTENIDOS

Las actividades realizadas condujeron a mejoras tangibles en la infraestructura de TI y la experiencia del usuario.

85%

Aumento en la
satisfacción del usuario
con la conectividad

RESULTADOS OBTENIDOS

Las actividades realizadas condujeron a mejoras tangibles en la infraestructura de TI y la experiencia del usuario.

85%

Aumento en la satisfacción del usuario con la conectividad

50%

Reducción en las quejas relacionadas con la red

RESULTADOS OBTENIDOS

Las actividades realizadas condujeron a mejoras tangibles en la infraestructura de TI y la experiencia del usuario.

85%

Aumento en la satisfacción del usuario con la conectividad

50%

Reducción en las quejas relacionadas con la red

100%

Cobertura completa de puntos de acceso en las áreas designadas

RESULTADOS OBTENIDOS

Las actividades realizadas condujeron a mejoras tangibles en la infraestructura de TI y la experiencia del usuario.

85%

Aumento en la satisfacción del usuario con la conectividad

50%

Reducción en las quejas relacionadas con la red

100%

Cobertura completa de puntos de acceso en las áreas designadas

50%

Mejora en la velocidad de conexión promedio

RESULTADOS OBTENIDOS

Las actividades realizadas condujeron a mejoras tangibles en la infraestructura de TI y la experiencia del usuario.

85%

Aumento en la satisfacción del usuario con la conectividad

50%

Reducción en las quejas relacionadas con la red

100%

Cobertura completa de puntos de acceso en las áreas designadas

50%

Mejora en la velocidad de conexión promedio

100%

Capacidad de los equipos instalada con éxito

DESAFÍOS ENCONTRADOS



Limitaciones presupuestarias



Retrasos en la entrega



Problemas de coordinación

LECCIONES APRENDIDAS



Planificación anticipada esencial



Comunicación con proveedores crítica



Adaptación a cambios necesaria



Evaluación continua recomendada

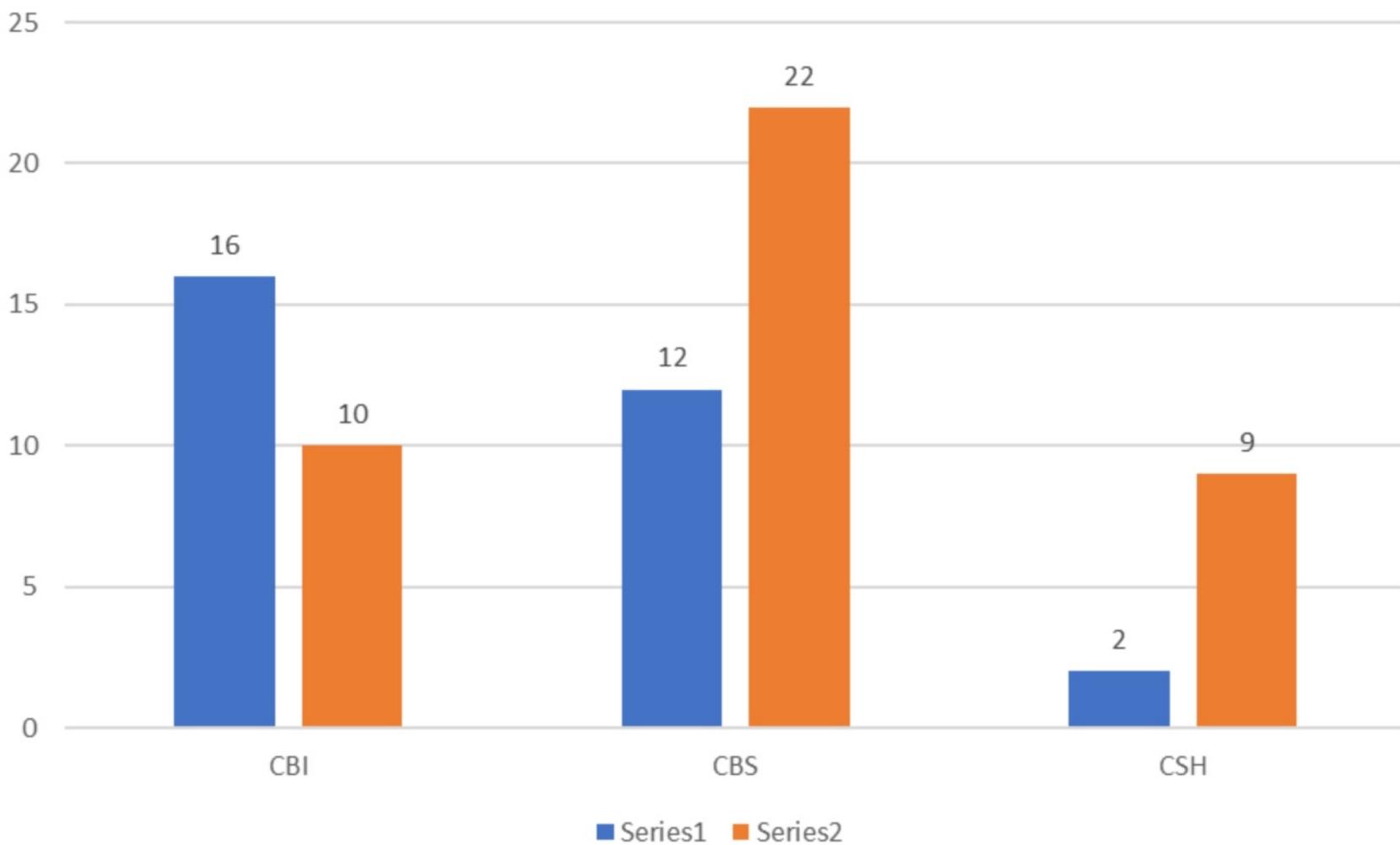


Documentación de procesos vital

UEAs IMPARTIDAS CON APOYO DE WIFI EN EDIFICIOS B Y C

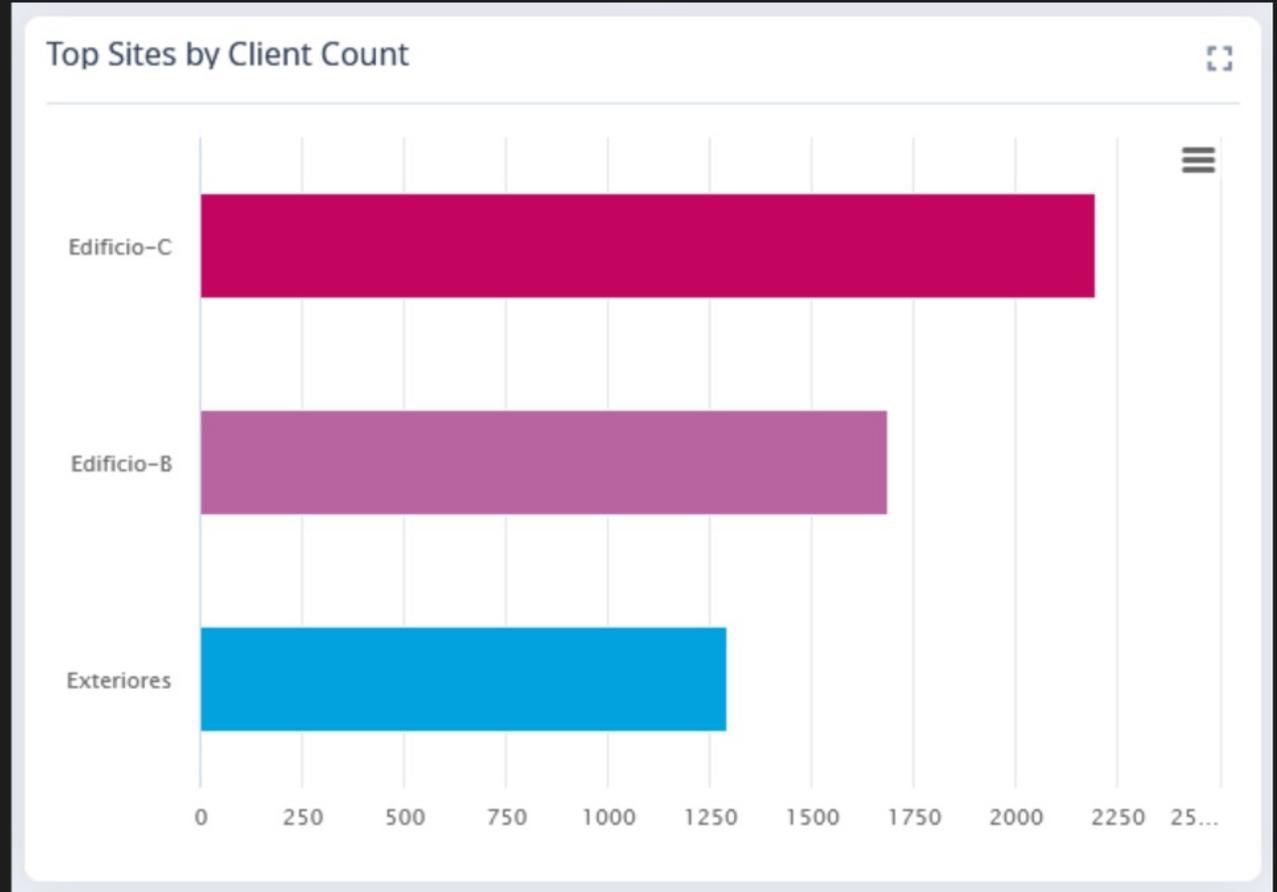
División/Departamento	Edificios		Total general	Alumnos beneficiados
	B	C		
CBI	16	10	26	520
FISICA	3	2	5	
INGENIERÍA ELÉCTRICA	5	1	6	
IPH	2	4	6	
MATEMATICAS	4	1	5	
QUIMICA	2	2	4	
CBS	12	22	34	680
BIOLOGIA	1	3	4	
BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	1	10	11	
BIOTECNOLOGIA	5	4	9	
CIENCIAS DE LA SALUD	3		3	
HIDROBIOLOGIA	2	5	7	
CSH	2	9	11	220
ECONOMIA	1	4	5	
FILOSOFIA	1	3	4	
SOCIOLOGIA		2	2	
Total general	30	41	71	1420

UEAs IMPARTIDAS CON APOYO DE WIFI EN EDIFICIOS B Y C



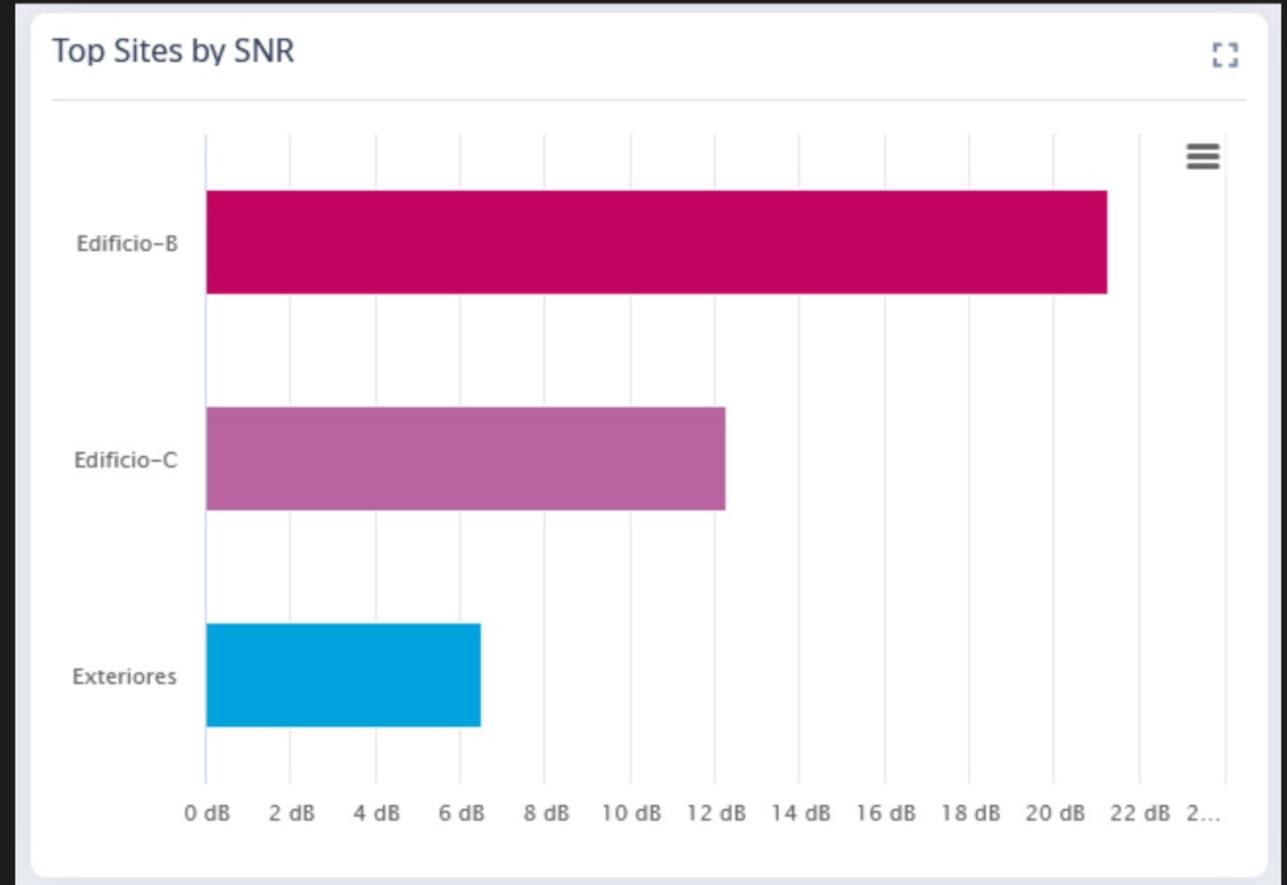
RED INALÁMBRICA: CLIENTES

Cantidad de clientes conectados a la red inalámbrica, en los últimos 15 días.



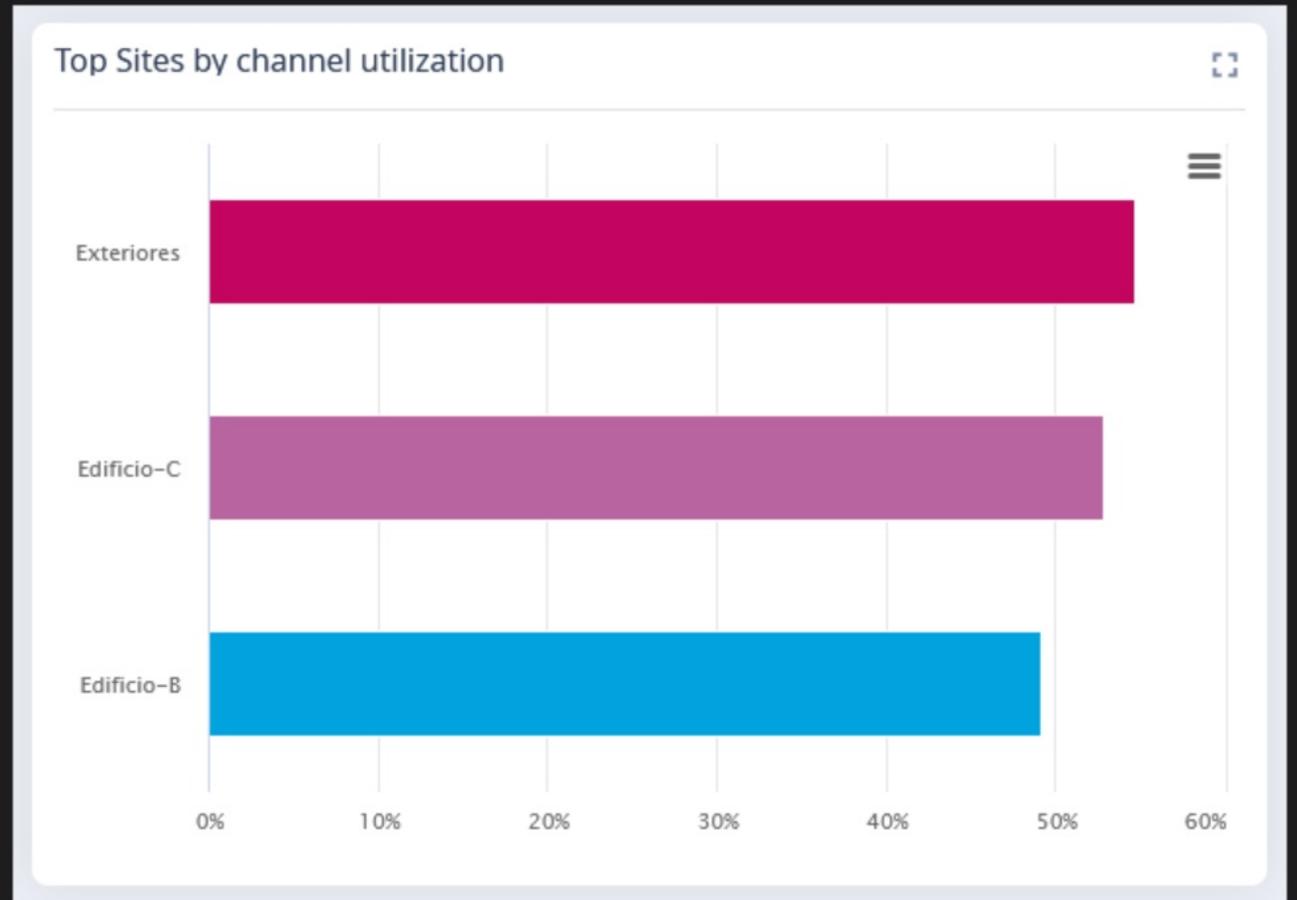
RED INALÁMBRICA: CALIDAD DE LA SEÑAL

Un valor de SNR más alto indica una mejor calidad de la señal, lo que permite velocidades de datos más altas y conexiones más fiables.



UTILIZACIÓN DE CANALES

Una utilización de canales menor al 60% indica que la red no está saturada y la experiencia de los usuarios al navegar va a ser óptima.



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A partir de las actividades realizadas y los resultados obtenidos, es crucial seguir avanzando en la mejora de la infraestructura tecnológica. Se sugiere llevar a cabo evaluaciones periódicas de las necesidades de conectividad y satisfacción del usuario para garantizar un servicio óptimo y adaptado a las demandas actuales.



INFORME DE ACTIVIDADES PROYECTOS DE TI

Un resumen de las actividades realizadas por la CSC en el periodo vacacional del 18 de agosto al 17 de septiembre de 2025.

RECONDICIONAMIENTO SALAS E Y F
Se sustituyeron 50 clientes ligeros por mesa pica en las Salas E y Sala F (CS). Esta sustitución forma parte de un plan piloto para validar la reestructuración de las salas de TGA. Estos equipos cuentan con 16 GB en RAM, procesador AMD Ryzen 5, discos de estado sólido y Windows 11 Pro. Lo que ha permitido la utilización de las últimas versiones: Mathematica, Matlab y otras más, de forma local y no de manera remota.

LECCIONES APRENDIDAS
• Realización de un plan piloto
• Comunicación con el cliente
• Atención al cliente
• Evaluación de los resultados
• Documentación de los procesos

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
El plan piloto realizado permitió validar la viabilidad de la implementación de los equipos de mesa pica en las salas de TGA. Se recomienda continuar con la implementación de los equipos de mesa pica en las salas de TGA.

DESAFÍOS ENCONTRADOS
• Limitaciones presupuestarias
• Retrasos en la entrega
• Problemas de coordinación

RESULTADOS OBTENIDOS
Se alcanzó el 100% de cumplimiento de los objetivos de los proyectos de TI y de la gestión de los recursos.

85%	50%	100%	50%	100%
20/20	10/20	20/20	10/20	20/20

ACTIVIDADES REALIZADAS

RESUMEN DE PROYECTOS

OBJETIVOS DEL INFORME
Este informe tiene como finalidad proporcionar un resumen de las actividades realizadas por la CSC durante el periodo vacacional del 18 de agosto al 17 de septiembre de 2025. El objetivo principal es informar sobre los avances y los resultados obtenidos en los proyectos de TI y en la gestión de los recursos.



Llévatela contigo. Diseñala a tu gusto.

Escanea o haz clic en el código QR para abrir la presentación en tu dispositivo. Con Prezi AI, tus ideas se convertirán en algo igual de dinámico.

Llévatela a casa

