



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Rod. Universitario e Institución Benemérita de Jalisco



CUCEA

El mejor lugar para el talento



CUCEA
Campus.

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Smart Campus CUCEA

“Ciudad de la Educación”

FORMAR PARA
TRANSFORMAR

INNOVAR PARA
TRASCENDER



FORMAR PARA TRANSFORMAR INNOVAR PARA TRASCENDER

La Universidad juega un rol fundamental en nuestra sociedad y ha sido parte de los grandes cambios de la era moderna. No solo forma a personas, sino que evoluciona y crece junto a la sociedad.



En los 90 SOÑAMOS

con una universidad
innovadora, moderna,
inclusiva y relevante
para la sociedad





2019

Transformación a un Smart Campus

Como “Ciudad de la Educación” para incidir en las grandes transformaciones sociales con una perspectiva innovadora

La nueva realidad de las universidades en el Siglo XXI

Las universidades están experimentando un proceso de cambio en el acceso, la calidad, la inclusión, la equidad, la modernización, la eficiencia, la responsabilidad social, la vinculación con los sectores productivos y la innovación, tanto en sus enfoques educativos como en sus formas de administración y vinculación.



La nueva realidad de las universidades en el Siglo XXI

La Universidad

=

Nuevo modelo educativo

=

Afrontar los retos que plantea la
sociedad actual



Ecosistema para el desarrollo regional

Un Ecosistema Social

Generación de Sistemas Regionales
de Innovación

=

La universidad es un ecosistema que conecta empresa, academia, gobierno y sociedad con el objetivo de promover la inclusión social, el bienestar y la productividad sostenible.



FORMAMOS

Liderazgo académico en Jalisco



TRANSFORMAMOS

**a nuevas generaciones
de líderes que se forman
como ciudadanos globales**



INNOVAMOS

Un CUCEA para el futuro



TRASCENDEMOS

Bajo el Ecosistema Smart Campus CUCEA



Ecosistema Smart Campus CUCEA

Los **Smart Campus** funcionan como instituciones que ofrecen servicios educativos innovadores, aprovechando el talento humano y las tecnologías de la información y comunicación en un entorno inclusivo. Esta visión se fundamenta en cinco elementos clave:

1. **Generación de conocimiento útil:** Fomentar la investigación y la creación de nuevo conocimiento.
2. **Entorno sustentable:** Promover prácticas que cuiden el medio ambiente y contribuyan a la sustentabilidad integral.
3. **Infraestructura física y tecnológica de punta:** Contar con instalaciones y tecnología avanzada que apoyen la educación y el aprendizaje.
4. **Gobernanza universitaria sostenible:** Implementar una gestión responsable y transparente que permita la participación de toda la comunidad universitaria.
5. **Acceso inclusivo:** Asegurar que todos los estudiantes y personal tengan las mismas oportunidades y facilidades dentro del campus.

Este enfoque permite a los Smart Campus ser espacios modernos, eficientes y accesibles, orientados al desarrollo integral y sostenible de la comunidad universitaria.

(Cocoli et al., 2014; Owoc, 2013).





Ecosistema Smart Campus CUCEA

Misión

Somos un ecosistema de educación superior que forma a las y los jóvenes de manera integral, que aporta soluciones a la problemática económica, ambiental y social del estado de Jalisco, de México y del mundo.

Visión

El CUCEA es un Smart Campus multitemático, sustentable, incluyente y sin fronteras, cuyo modelo académico innovador es referente nacional e internacional por sus aportes desde la ciencia al desarrollo económico, ambiental y social con una perspectiva local, nacional y global.

Ecosistema Smart Campus CUCEA

Sostenibilidad

Mitigación

Adaptación

Resiliencia

Transformación

Smart Government

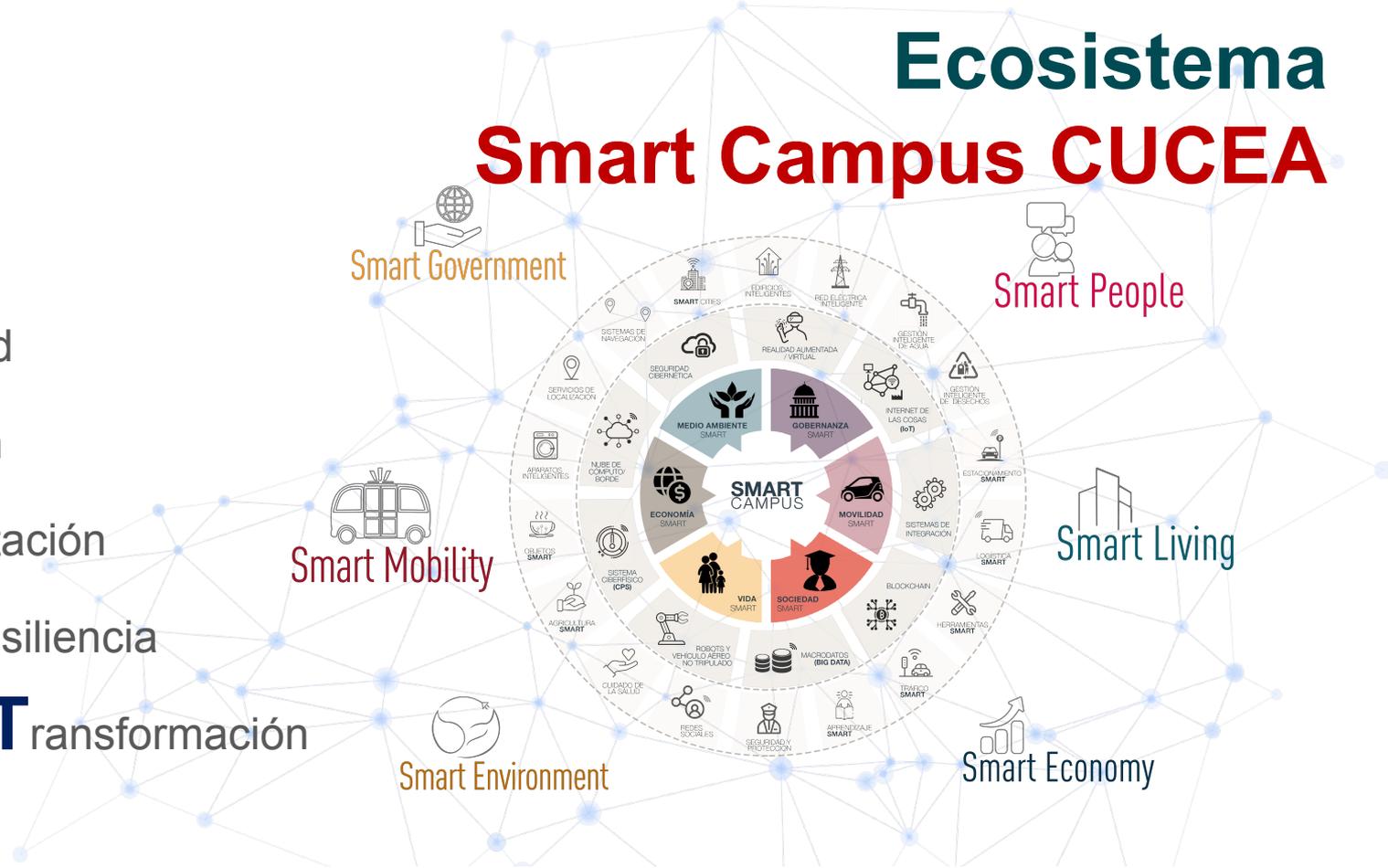
Smart People

Smart Mobility

Smart Living

Smart Environment

Smart Economy



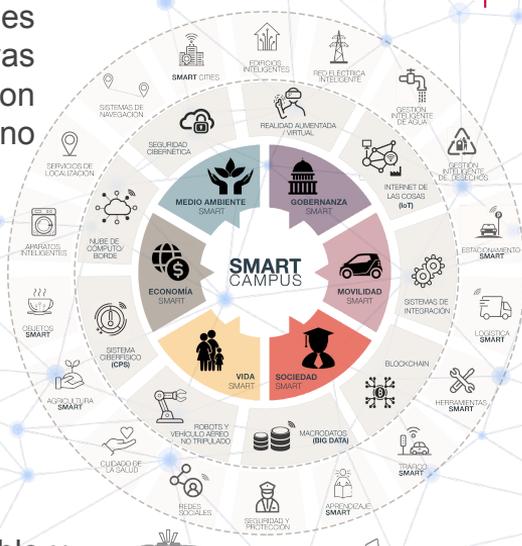
Ecosistema Smart Campus CUCEA

Impulsa la adopción de decisiones inclusivas, participativas y representativas basadas en datos y evidencia científica, con la aplicación de los principios de gobierno abierto y digital.



Impulsa acciones para el cuidado del medio ambiente, así como la optimización, gestión y racionalización de los recursos naturales. Promueve una formación integral en educación ambiental.

Fomenta alternativas de movilidad sustentable y logística basadas en conocimiento y tecnologías que permitan una gestión segura, eficiente, integrada y ecológica.



Pone en el centro del modelo educativo el bienestar y desarrollo de las personas para una formación integral y un entorno global con una perspectiva de inclusión y cultura de paz.



Propone alternativas basadas en conocimiento y tecnologías innovadoras para un estilo de vida de saludable, de sustentable, seguro e incluyente.

Promueve la innovación social y el emprendimiento como una forma de vida basada en una economía más social y solidaria que fomenta la sustentabilidad, con una estrecha vinculación con los sectores de la sociedad.

Modelo Educativo Smart Campus CUCEA

El **Modelo Educativo Smart Campus CUCEA** refleja un compromiso con la excelencia, la inclusión, la formación integral y la sustentabilidad, en total armonía con la filosofía humanista que rige a la Universidad de Guadalajara.

¡En CUCEA estamos listos para seguir construyendo un futuro más prometedor para nuestra comunidad!

Modelo Educativo Smart Campus
CUCEA:
Hacia una Ciudadanía Global

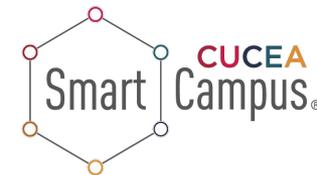
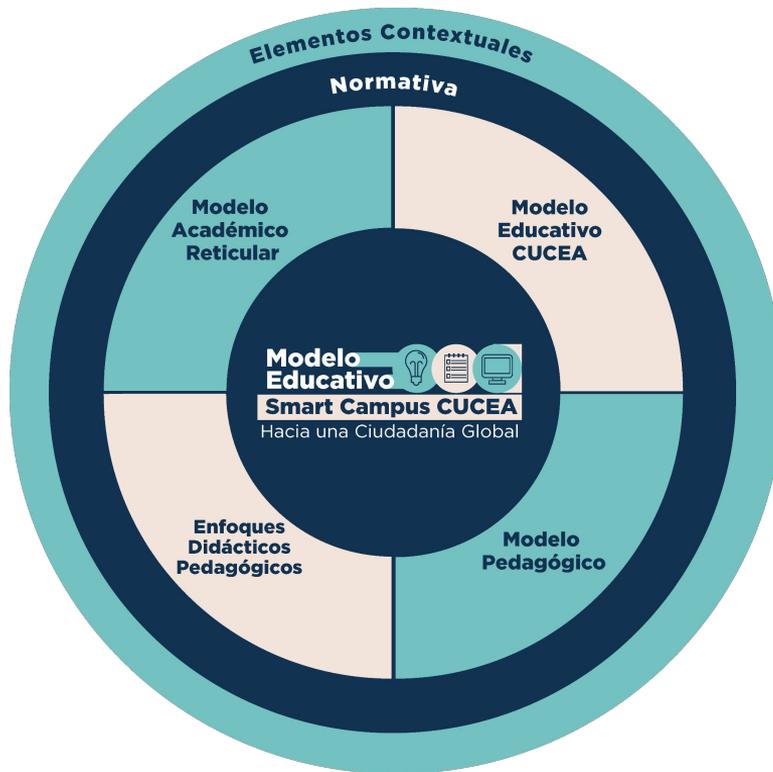
MODELO EDUCATIVO SMART CAMPUS CUCEA:



HACIA UNA CIUDADANÍA GLOBAL

Modelo Educativo

Smart Campus CUCEA



ADN CUCEA

Desarrollamos un
Perfil Distintivo
en nuestros estudiantes



Vive al CUCEA

“Campus Life”



Plan Maestro CUCEA



Infraestructura física y tecnologías

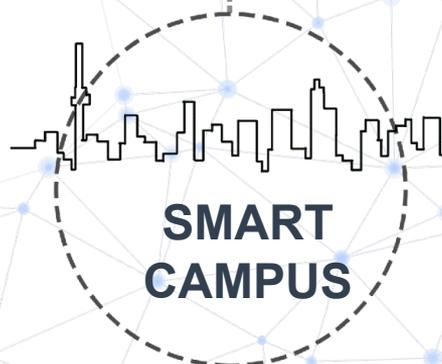


El Plan Maestro de Infraestructura Física y Tecnológica del CUCEA contempla una transformación gradual en un **Smart Campus**, que funciona un laboratorio para la ciudad en el que las grandes transformaciones de la Educación Superior impactan a los sectores público, empresarial y social con una perspectiva internacional, continuando como el ejemplo de innovación dentro y fuera de la Red Universitaria de la Universidad de Guadalajara.

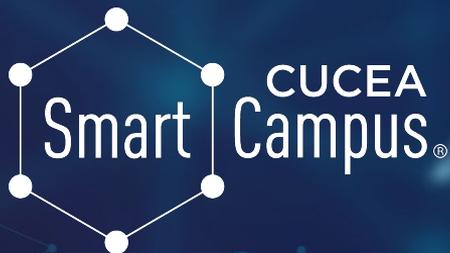


Plan Maestro CUCEA

Infraestructura física y tecnologías



Nuevo DATA CENTER





Objetivo general del nuevo Data Center Smart Campus CUCEA

Proveer una infraestructura tecnológica robusta, segura y de alto rendimiento que permita almacenar, procesar, resguardar y gestionar la información institucional, garantizando la continuidad de las operaciones académicas, científicas y administrativas, y habilitando nuevos modelos de innovación educativa, investigación avanzada y servicios digitales para la comunidad universitaria.



Objetivos específicos:

- Asegurar la disponibilidad y protección de la información académica, científica y administrativa.
- Facilitar el acceso a recursos tecnológicos que mejoran los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Soportar proyectos de transformación digital e innovación educativa (clases híbridas, laboratorios virtuales, plataformas de aprendizaje, etc.).
- Respaldar los sistemas que gestionan la investigación, los datos científicos y las colaboraciones nacionales e internacionales.
- Potenciar los servicios digitales para estudiantes, docentes, investigadores y administrativos.
- Garantizar la seguridad cibernética y el resguardo de datos sensibles e institucionales.
- Proveer capacidad de cómputo y almacenamiento escalable para los retos futuros de la universidad.
- Conectar de manera eficiente a toda la comunidad universitaria con plataformas globales de conocimiento e innovación.

Línea de tiempo Site Central CUCEA

2000

Se implementa el site central del CUCEA. Convirtiéndose en el nodo principal y conectando vía fibra óptica a los módulos del A al N, la Rectoría, CERI, Extensión, Servicios Generales y CTA. Se implementa el sistema de telefonía analógica y digital, así como los primeros servidores basados en arquitectura Unix

2025

Se implementa el nuevo Datacenter CUCEA Smart Campus. Para atender las necesidades urgentes de contar con un espacio con energía regulada, aire acondicionado de precisión, nueva infraestructura de telecomunicaciones, ciberseguridad, procesamiento y almacenamiento para atender las necesidades y requerimientos del PDI 2030

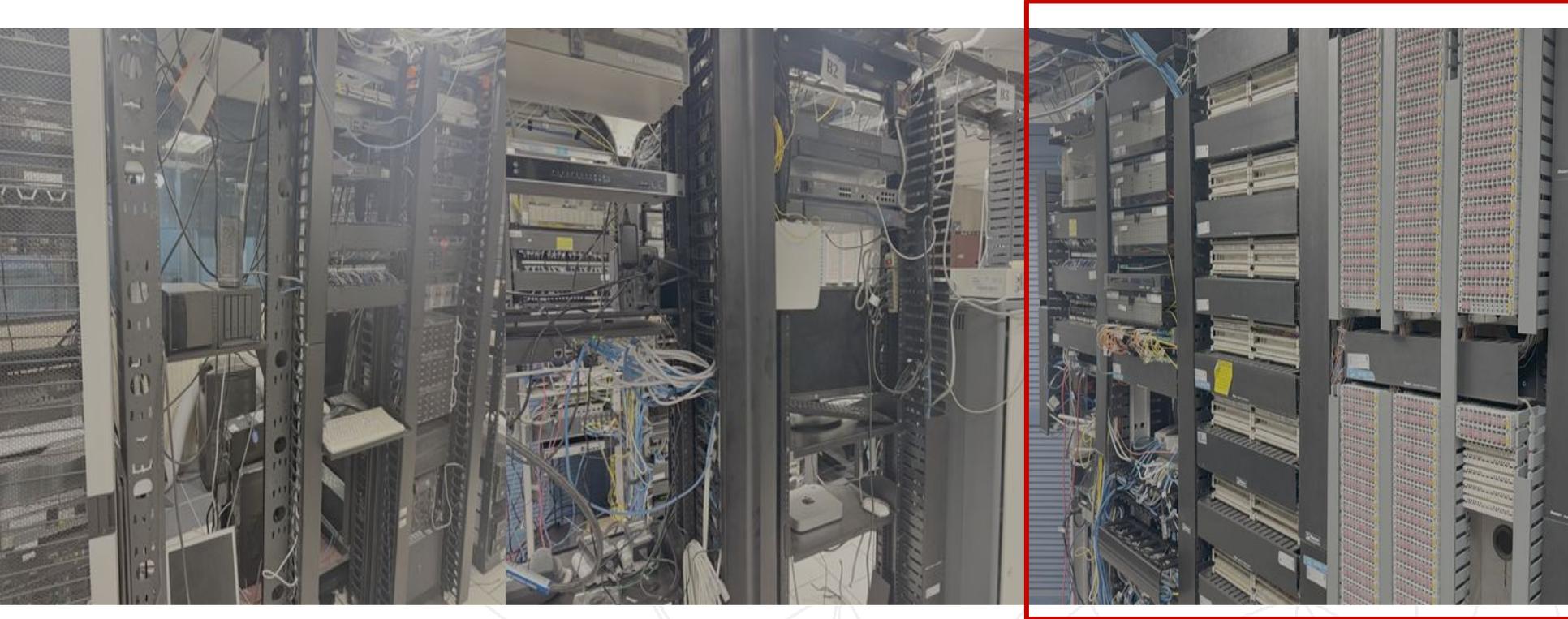
2030*

Se implementa infraestructura tecnológica de vanguardia con las directrices de la Coordinación General de Tecnologías Administrativas de la UDG

Se tiene Infraestructura híbrida con una nube privada, se utiliza el súper cómputo. Se implementa cómputo cuántico. Inteligencia artificial, realidad aumentada e inmersiva están presentes en programas educativos. La UDG es el referente tecnológico en nuestro país



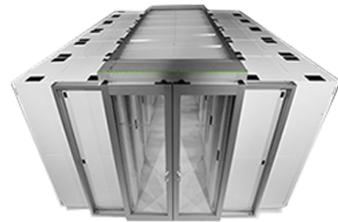
Estado anterior



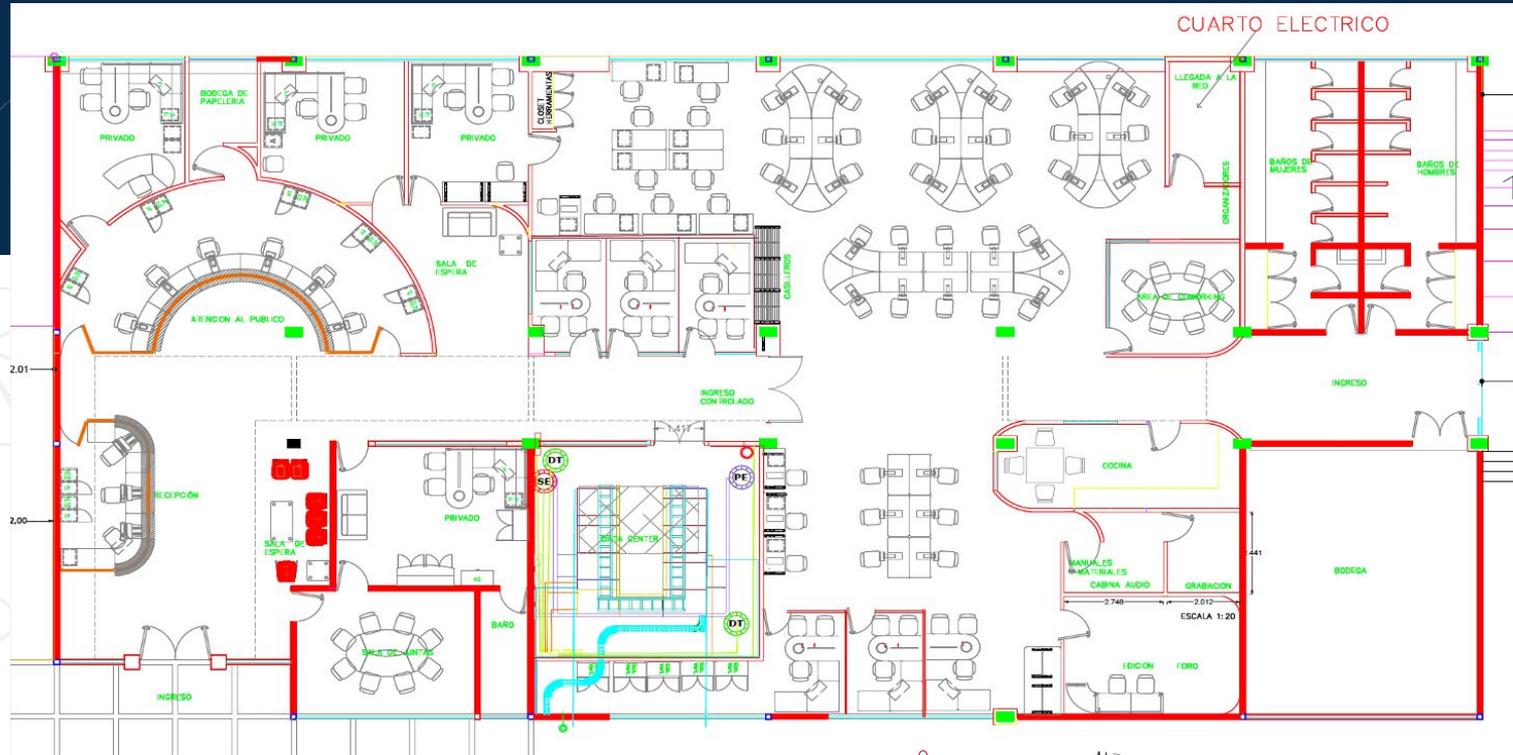
Equipamiento

Fase 1

- Fibra óptica para enlace dedicado.
- 4 Gabinetes con accesorios para alojar servidores y equipos de telecomunicaciones.
- 2 Aires acondicionados de precisión
- Piezas para confinamiento de aire, para dar mejor enfriamiento.
- Sistema de energía ininterrumpida*
- Cámaras de vigilancia
- Sistema de tierra, física
- Luminarias
- 4 Rack para descarga de aire



Ubicación: Edificio de CTA



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria e Investigación Biométrica de Jalisco



CUCEA
El mejor lugar para el talento



Inversión inicial \$6´050,000 fondos

FIFRU



Proceso de implementación



Puesta en operación (sistema de energía)



Puesta en operación (servidores, almacenamiento)



Puesta en operación (servidores, almacenamiento)

USO	Marca	Modelo	CPU	RAM	Almacenamiento
Virtualización	Lenovo	SR360 V2	Intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU @ 2.10GHz	256GB	
Virtualización	Lenovo	SR360 V2	Intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU @ 2.10GHz	192 GB	
Almacenamiento	Sinology	RS24423RP+	INTEL Xeon D-1541	64 GB	31.8 TB SSD en RAID 6, Hot Spare, Cache ssd M.2
Almacenamiento	Sinology	RS4021XS+	AMD Ryzen V1780B	8 GB	36.3 TB HDD en RAID 5

Nuevo DATA CENTER

