




GRUPO DE ADMINISTRACIÓN  
ELECTRÓNICA



COMISIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL SISTEMA INTEGRAL DE  
INFORMACIÓN UNIVERSITARIA

e.firmA  ES



COMISIÓN DE LA CULTURA DE LA  
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN  
FINANCIERA MEDIANTE LAS TICs

# ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA EN **LAS IES**

## Transformando la gobernanza universitaria



ANUIES



meta  redTIC México  
by uni>ersia

CONSEJO REGIONAL SUR-SURESTE

# La transformación digital es una prioridad institucional

1. La educación superior enfrenta mayor exigencia de:
  - Transparencia.
  - Rendición de cuentas.
  - Eficiencia operativa.
2. **Artículo 10.** Los criterios para la elaboración de políticas en materia de educación superior se basarán en lo siguiente:
  - **XXV.** La mejora continua e integral de las tareas administrativas y de gestión de las instituciones de educación superior;
  - ..
  - **XXVIII.** La promoción del acceso y la utilización responsable de las tecnologías de la información, comunicación, conocimiento y aprendizaje digital en los procesos de la vida cotidiana y en todas las modalidades de la oferta del tipo de educación superior, y

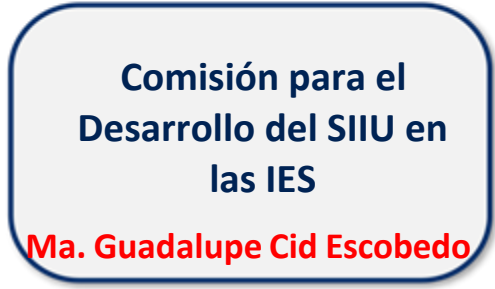
# La transformación digital es una prioridad institucional

2. **Artículo 60.** Las instituciones de educación superior deberán desarrollar procesos sistemáticos e integrales de planeación y evaluación de carácter interno y externo de los procesos y resultados de sus funciones sustantivas y de gestión, incluidas las condiciones de operación de sus programas académicos, para la mejora continua de la educación y el máximo logro de aprendizaje de las y los **estudiantes**. Para tal efecto, podrán apoyarse en las mejores prácticas instrumentadas por otras instituciones de educación superior, así como de las organizaciones e instancias nacionales e internacionales, dedicadas a la evaluación y acreditación de programas académicos y de gestión institucional.

3. La gobernanza universitaria requiere **información integrada y confiable**

**“No hay transformación digital sin transformación administrativa”**

# Grupo de trabajo



# Fragmentación administrativa en las IES: Retos



Dato clave:

**27.68%**

de las IES cuentan con sistemas integrados \*

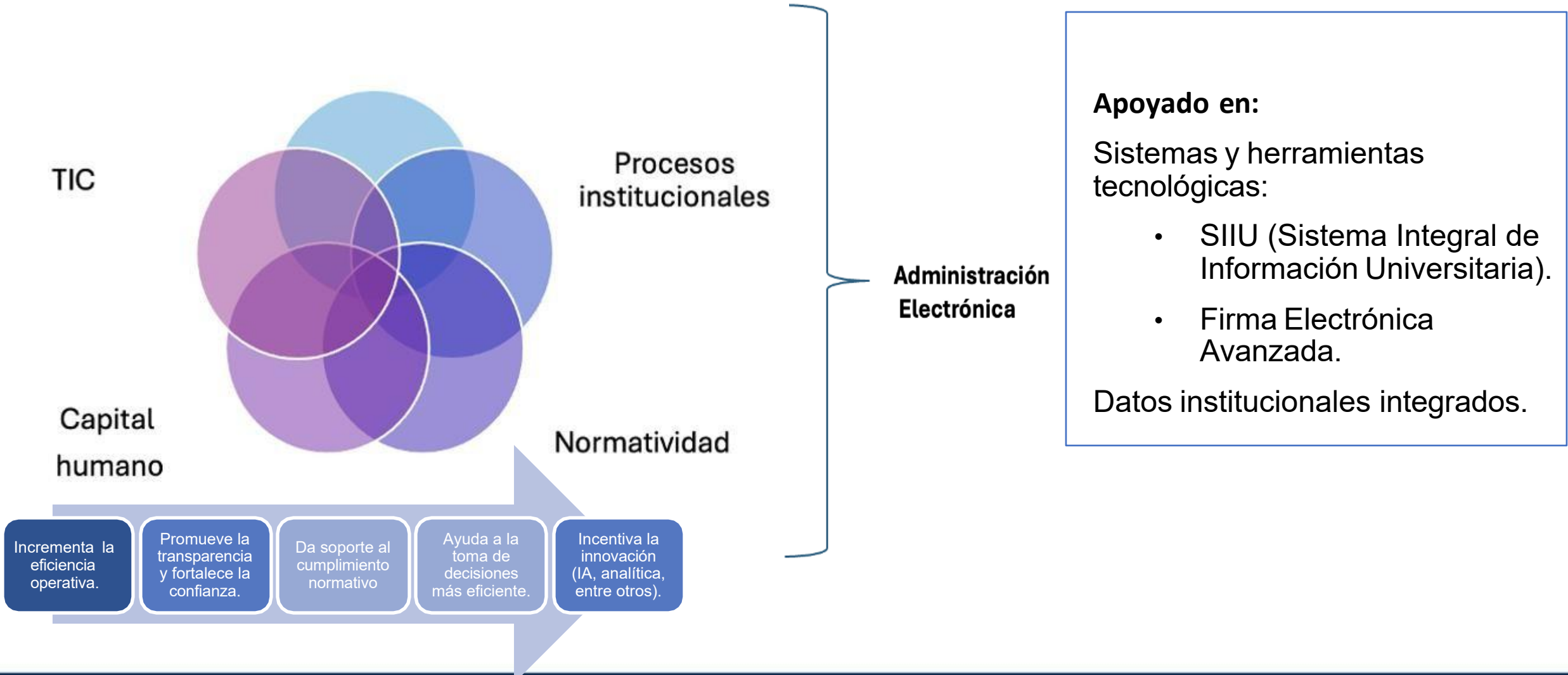
Impacto:

- Decisiones con información incompleta.
- Riesgos en auditorías.
- Baja eficiencia institucional.

La información activo importante para toma de decisiones

Fuente: Ponce López, J.L., (2024). Estado actual de las tecnologías de la información y comunicación en las Instituciones de educación superior en México: estudio 2024. México: Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

# Un modelo de gobernanza y transformación digital



# Ecosistema de Administración Electrónica

Hacia una universidad moderna



# ¿Cómo contribuyen el SIIU y la Firma Electrónica Avanzada al modelo de gobernanza y transformación digital?

## SIIU



Permite sistematizar, estandarizar e integrar procesos



Registro automático, armónico, delimitado, específico y en tiempo real.



Facilita la toma de decisiones



Fortalece la modernización universitaria al hacer los procesos más rápidos, transparentes y accesibles para estudiantes, docentes y personal administrativo.

## Firma Electrónica Avanzada



Permite realizar trámites y procesos académicos y administrativos de **forma ágil, segura y con plena validez legal**, sin necesidad de documentos impresos o traslados físicos.



Basada en **estándares internacionales** reconocidos, **garantiza la autenticidad e integridad** de la información, y los firmantes generando confianza y certeza.

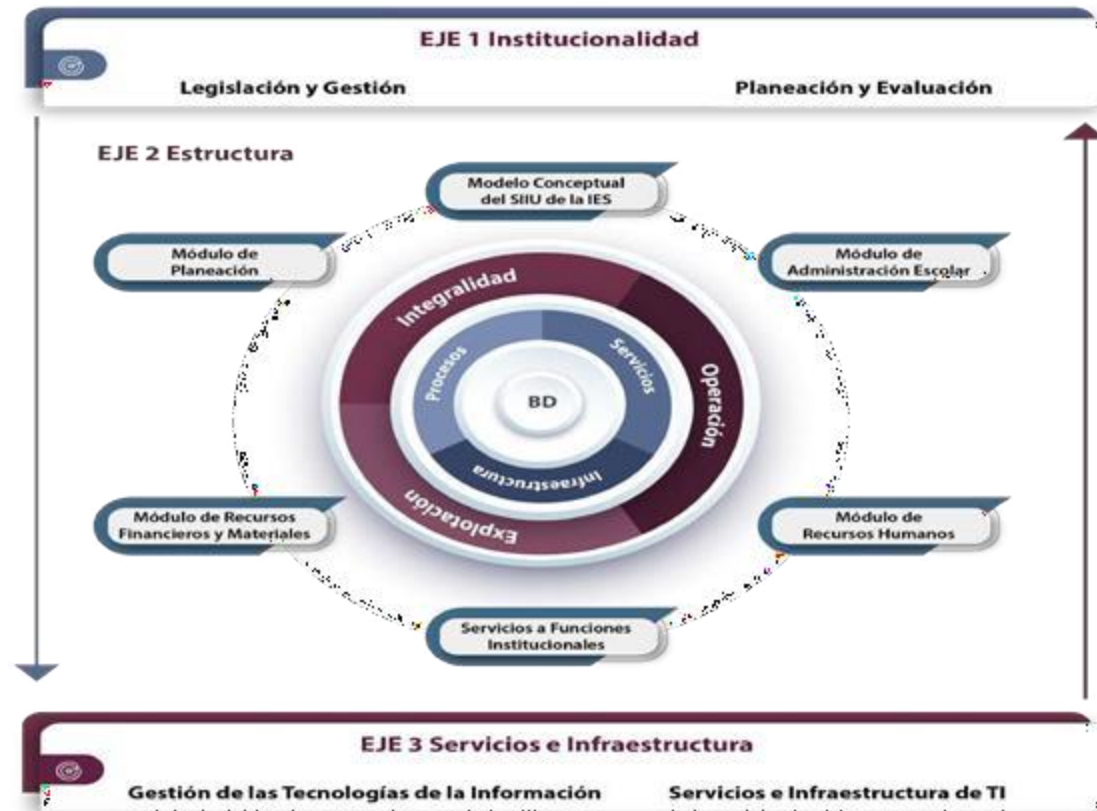
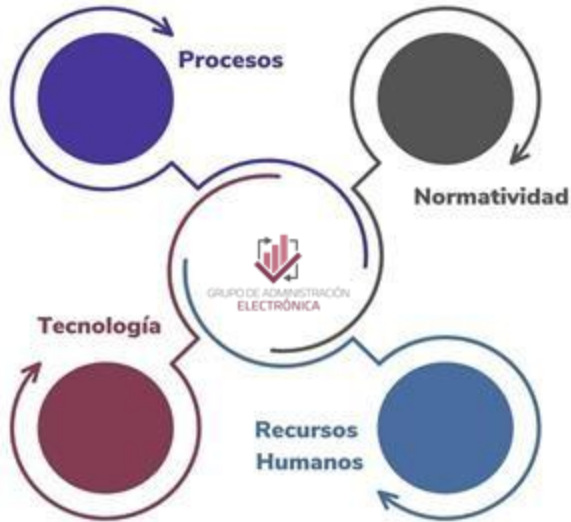


Promueve un importante **ahorro de recursos** al disminuir los costos de impresión, almacenamiento y mensajería, contribuyendo además a prácticas más sostenibles.



Fortalece la modernización universitaria al hacer los procesos más rápidos, transparentes y accesibles para estudiantes, docentes y personal administrativo.

# Modelo y metodología de buenas prácticas para evaluar y mejorar el SIIU



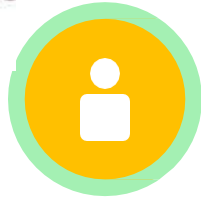
# Modelo de Colaboración ANUIES-UNAM – Firma Electrónica

ANUIES - UNAM



Firma de Convenio

El convenio tiene como objeto establecer los mecanismos y a través de los cuales “LAS PARTES”, proporcionarán a las IES miembros de “LA ANUIES”, los servicios de:



**ANUIES**

Difusión y enlace con las IES, así como otros organismos afines a procesos de Infraestructura de Llave Pública (PKI).



**Enlace con IES miembros ANUIES**



**Divulgación y promoción con Organismos internacionales afines (PKI)**

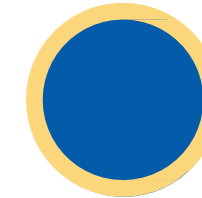


**Servicio de Diagnóstico y Auditoría**



**UNAM**

Asesoría e Infraestructura de PKI, Autoridad Certificadora, componente de Firma, procesos y sistemas de gestión para IES



**Asesoría para desarrollo de Infraestructura de Llave Pública (PKI)**



**Solución de Infraestructura de Llave Pública (PKI)**



## El momento es ahora

### Se propone al Consejo:

- Impulsar la administración electrónica como una prioridad estratégica.
- Integrarla en el PDI.
  - SIIU soporte a todos los procesos académicos y administrativos
  - Firma electrónica avanzada (e-firma-IES) en los módulos del SIIU.
- Participar en el programa nacional ANUIES, ANUIES-TIC.
  - AutoEvaluación del **SIIU**
  - Implementación de la **Firma electrónica** en sus procesos institucionales.

 “Genera una ventaja administrativa y el camino a la eficiencia institucional para las IES”

# ¿Cómo avanzar en su institución?

**Fase 1:** Diagnóstico- auditoría

**Fase 2:** Planeación

**Fase 3:** Implementación

**Fase 4:** Evaluación continua

Incluye:

1. Capacitación, autoevaluación, evaluación y seguimiento a la mejora continua del SIIU.
2. Servicio de diagnóstico y auditoría, así como el servicio de PKI para IES con SIIU integrado para la implementación de Firma electrónica



GRUPO DE ADMINISTRACIÓN  
ELECTRÓNICA



COMISIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL SISTEMA INTEGRAL DE  
INFORMACIÓN UNIVERSITARIA

e.firmA  ES



COMISIÓN DE LA CULTURA DE LA  
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN  
FINANCIERA MEDIANTE LAS TICs

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[admonelectronica@anuies.mx](mailto:admonelectronica@anuies.mx)



meta@redTIC México  
by unio-ersia



meta@redTIC Mx  
by uni>ersia

# Seguridad de la Información



meta@redTIC México  
by uni>ersia

COMITÉ DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES  
DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR. ANUIES-TIC

# Ciberataques en escuelas y universidades

¿Por qué nos debería importar el nivel de ciberseguridad en las escuelas y universidades?



Foto: Pixabay / Pexels.com.

En el último año escuelas y univ

## Ciberataque sin precedentes expone a escuelas públicas "Peligra toda la red"

El ataque cibernético compromete datos de al menos 5 mil personas, incluidos menores de edad, asimismo, se e instituciones vulneradas en los próximos días



## Ciberataques a instituciones educativas Latinas: casos, impacto y tendencias

septiembre 25, 2025 16:20

BLOG



LockBit, grupo de ransomware, ataca a UNILK en México, bloquea información y presiona con ultimátum para el pago de rescate. Foto: Google Maps y captura PubliMero México

bloka

Gustavo Sánchez 04/17/2025

Ciberseguridad, Riesgos informaticos, Vulnerabilidades, Malware, Ciberataque 3 Minutos

Buscar...

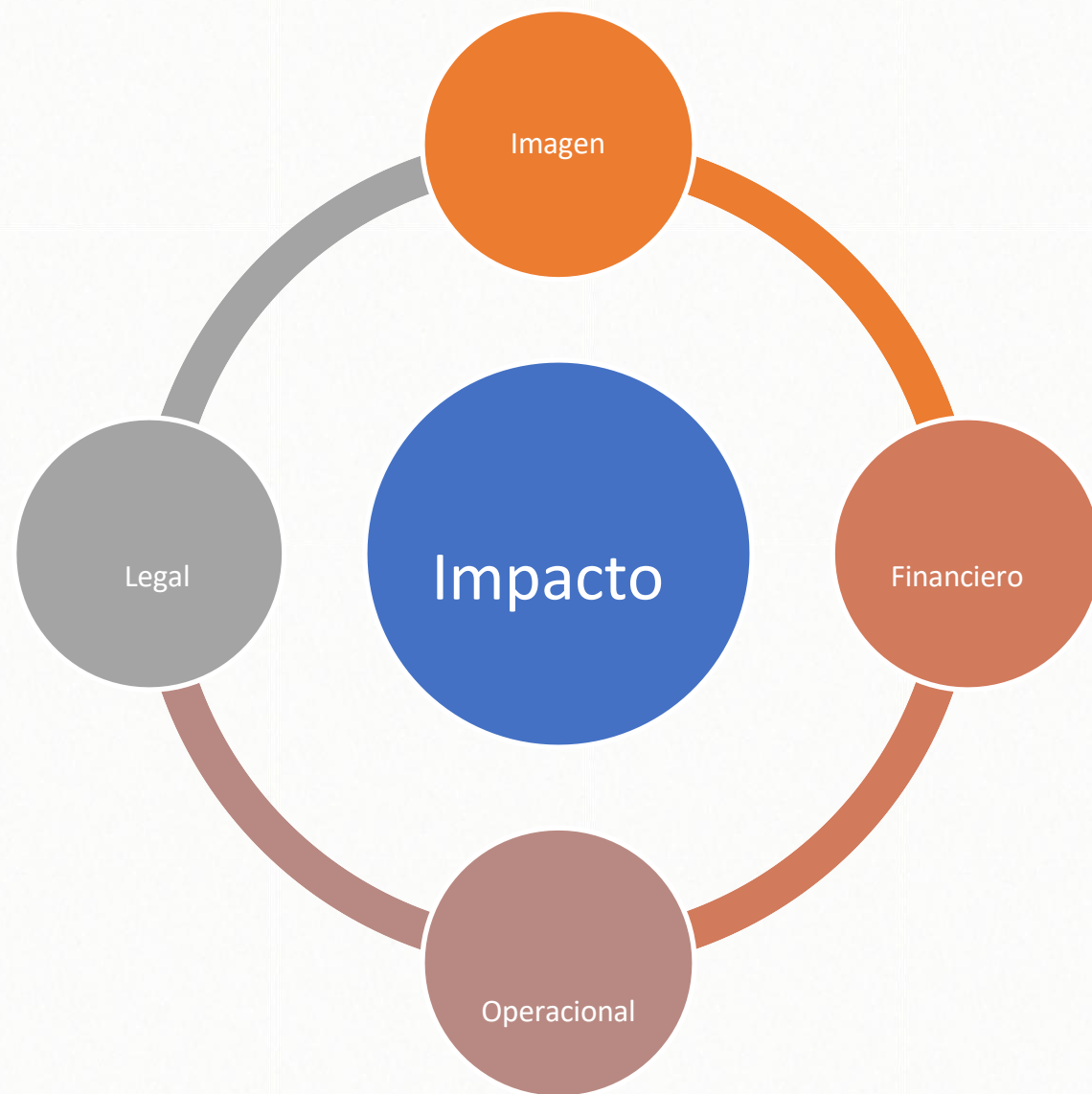
Un ataque masivo perpetrado por el actor malicioso conocido como SimSimi puso en jaque la seguridad

Al menos 13 oría portales s visuales e arbor técnico

## Mega filtración en México: Hacked incluye a Universidad Privadac untsemucly datos de dependencias federales

Etiquetas: Filtración Grupo Chronus Universidad Privada 1% 3se



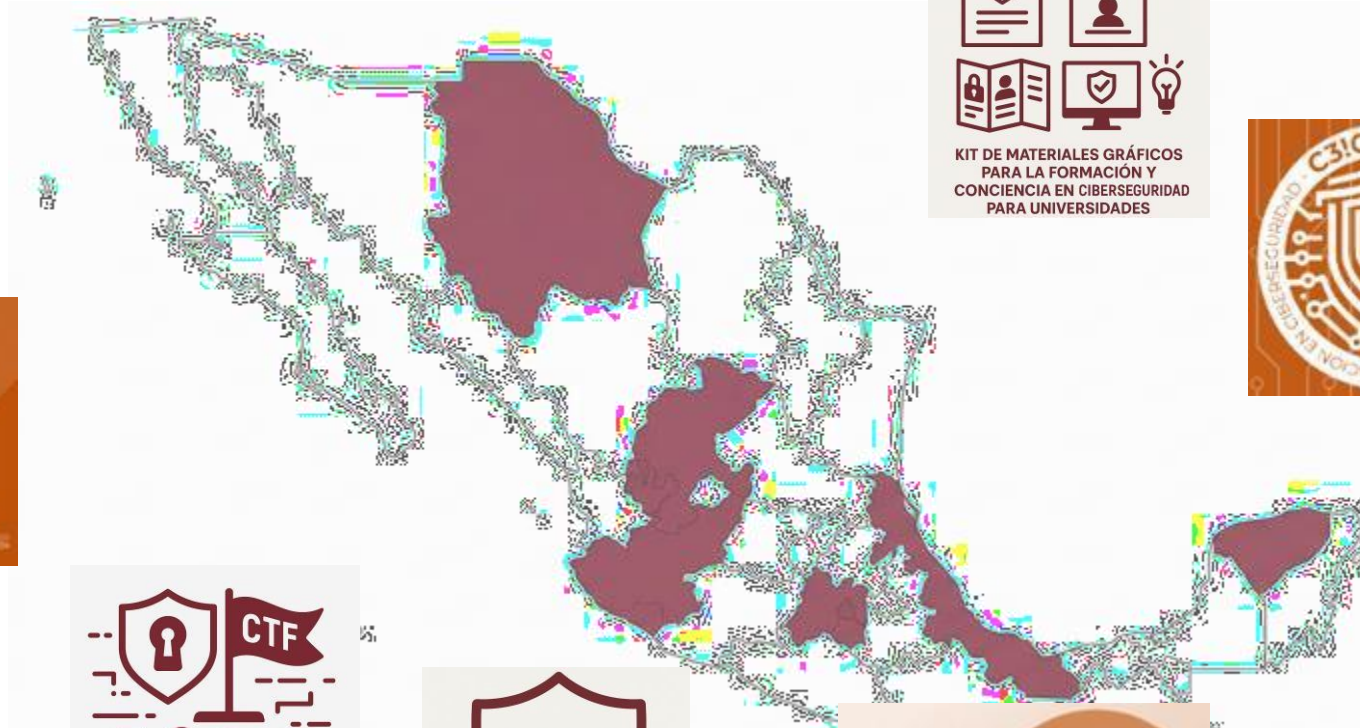


# LA CIBERSEGURIDAD COMO PILAR DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Salvaguardando la Integridad Académica y el Futuro de la Educación Superior en México.



# Iniciativas del GSI



KIT DE MATERIALES GRÁFICOS  
PARA LA FORMACIÓN Y  
CONCIENCIA EN CIBERSEGURIDAD  
PARA UNIVERSIDADES



CURSO DE CAPACITACIÓN  
PARA  
RESPONSABLES DE  
SEGURIDAD



# Red Nacional de Ciberseguridad en la Educación Superior

## RENACES

Una **red de colaboración** en ciberseguridad de las IES en México que a través de una **plataforma** distribuida pero **coordinada** de manera central por **ANUIES-TIC**, que permita compartir información de amenazas y buenas prácticas.



Entre los **beneficios**:

- **Inteligencia Compartida de Amenazas** específica para el sector Educativo con el contexto de las IES de México
- **Alertas tempranas** para riesgos de las infraestructuras de las IES de México
- **Estandarización** de procesos de ciberseguridad
- Creación de una **red de soporte y apoyo** ante incidentes y crisis
- **Formación** del capital humano
- Adopción de **estándares internacionales**



**1. UNIÓN DE LÍDERES:**  
CISOs universitarios  
colaborando estrechamente.

**2. COMPARTIR AMENAZAS:**  
intercambio rápido de  
inteligencia y alertas  
tempranas.



Si ellos se unen,  
nosotros también.

**RED NACIONAL DE  
CIBERSEGURIDAD EN  
LA EDUCACIÓN SUPERIOR**

**RENACES**

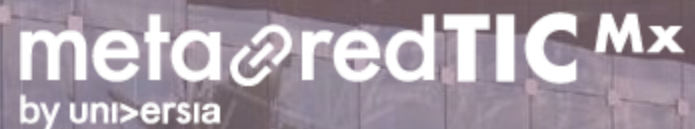


**4. APOYO MUTUO:**  
Asistencia inmediata a  
universidades bajo ataque.



**3. PREVENCIÓN Y REACCIÓN:**  
Fortalecimiento de defensas  
y respuesta coordinada.

**Red de colaboración para un futuro digital seguro**



# ANUIES-TIC

