

servicios de  
**CIBERSEGURIDAD Y  
TELECOMUNICACIONES**  
para las IES  
miembros CUDI



Agosto 2021

- Inseguridad cibernética
  - Incremento en los ataques (Malware, Phishing, Ransomware)
- Pandemia
  - Mayor uso de internet
  - Incremento de la superficie de ataque
  - Riesgo mayor de ciberataques
- Grandes retos de ciberseguridad en las IES
  - Necesidad de formación especializada
  - Implementar planes de gestión de riesgos y recuperación de desastres
  - Creación de equipos de respuesta a incidentes cibernéticos
  - Apoyo en servicios de red

- Para ayudar a las instituciones de educación superior miembros de CUDI, se ha diseñado un plan inicial con servicios de ciberseguridad bajo 4 ejes que permitirán establecer líneas estratégicas que contribuyan a la solución de los retos y problemáticas mencionadas.

- Proporcionar a las instituciones miembros CUDI servicios, herramientas y capacitación para la prevención, detección y gestión de incidentes de ciberseguridad.



## 1. Herramientas



## 2. Formación

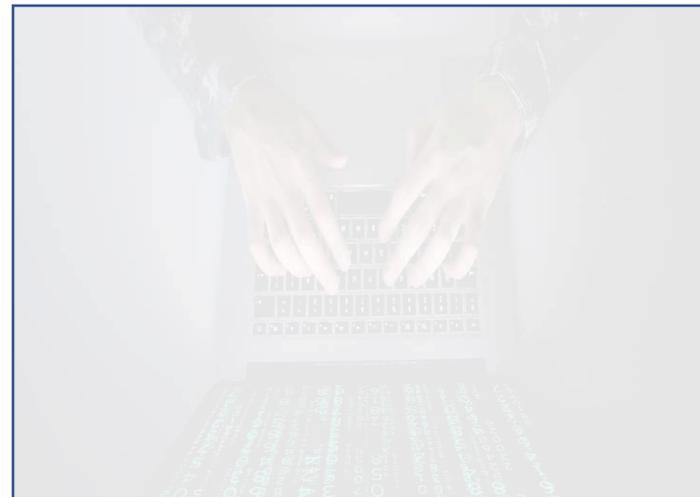


## 3. Servicios



## 4. Alianzas

## 1. Herramientas

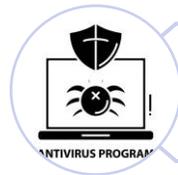


- Descripción y objetivo
  - Proporcionar herramientas open source que ayuden a la mitigación de los riesgos cibernéticos inherentes al uso de la infraestructura sobre todo en las instituciones pequeñas y medianas.
- Retos que ayuda a resolver
  - La falta de seguridad perimetral
  - Tener un mecanismo de conexión segura para los usuarios que requieran conectarse a la infraestructura de la institución
  - Contar con soluciones de monitoreo de red
  - Conocer de primera mano la amenazas que están circulando en las redes institucionales del país, y tomar acciones de prevención.



## Firewall

Firewall Linux CSF



## Antivirus Server

Antivirus Servidores Linux Clamav



## VPN

Linux Open VPN, eduVPN



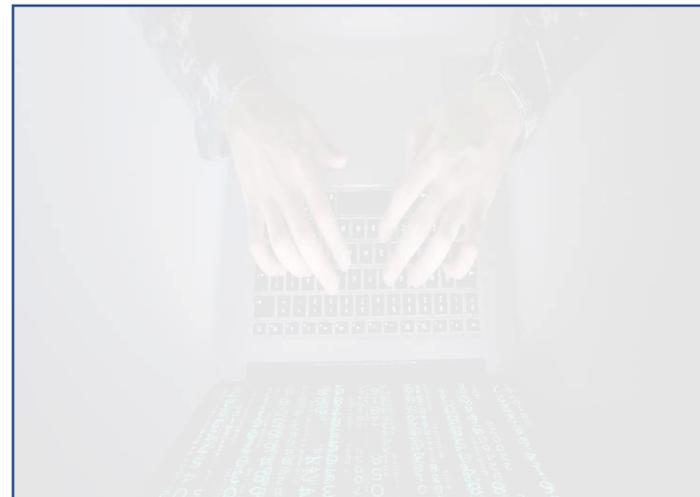
## Monitoreo de red

Nagios, Cacti,



## Honeytrap

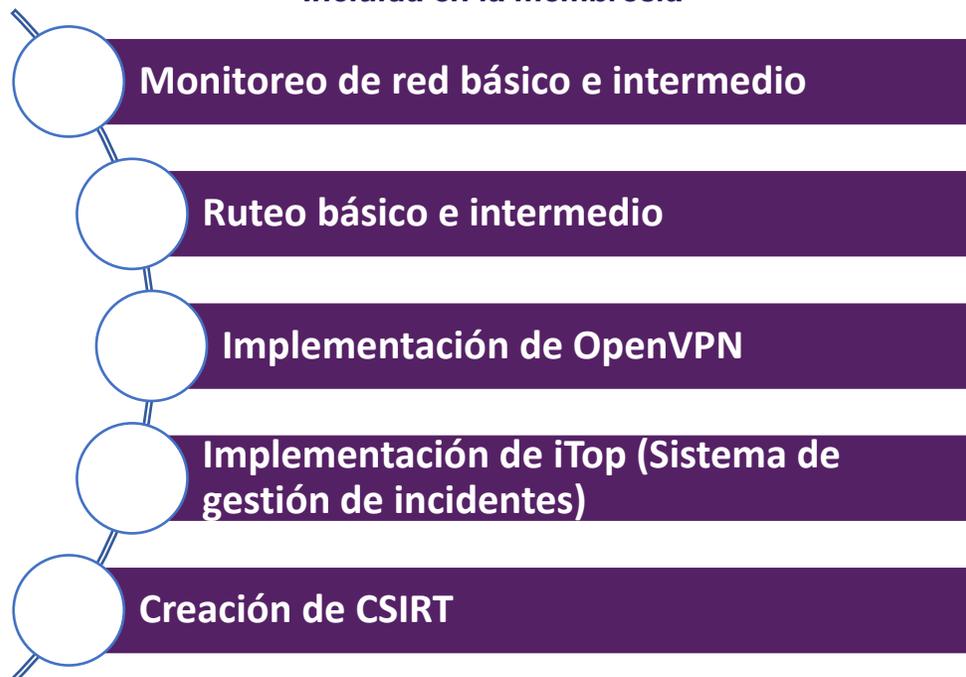
Red Nacional de Sensores  
Universitarios CUDI



- Descripción y objetivo
  - Apoyar en la consolidación de perfiles especializados en ciberseguridad y redes.
- Retos que ayuda a resolver...
  - Disminuir la escasez de especialistas en ciberseguridad y redes en las áreas operativas y de dirección de TI
  - Falta de personal certificado
  - Falta de conocimiento para implementar modelos correctos de gestión de riesgos, recuperación de desastres, políticas, etc.
  - Que el personal operativo cuente con un mínimo de conocimientos en ciberseguridad y redes
  - Sensibilizar a áreas de TI sobre la importancia de la ciberseguridad
  - Colabora a resolver el problema de las limitaciones presupuestales de la institución para la formación de recursos humanos en ciberseguridad y redes

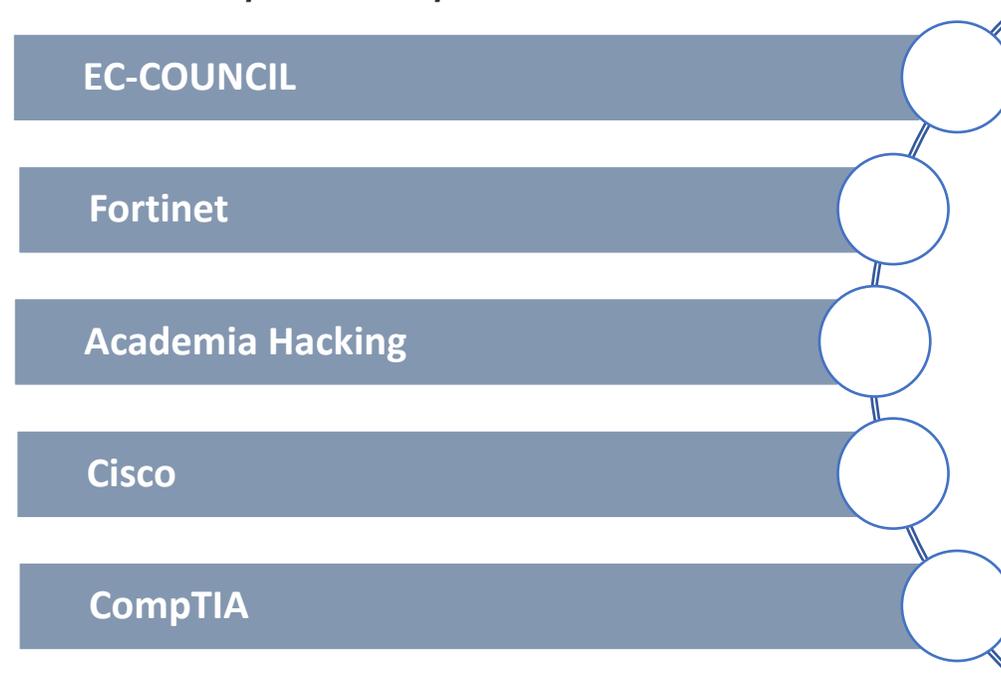
## Cursos de capacitación

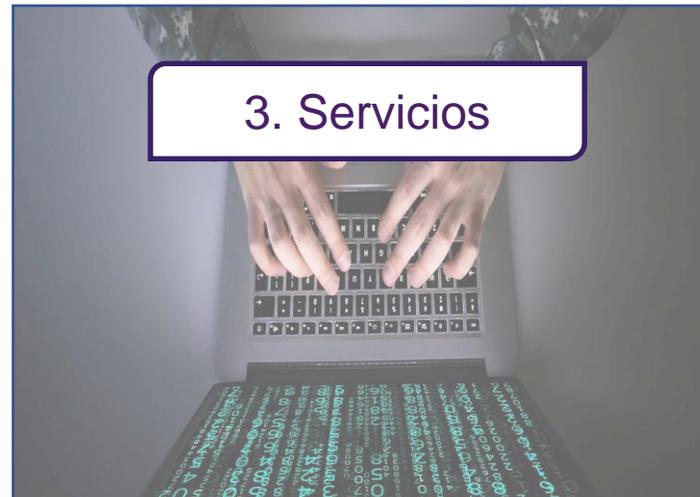
*Incluida en la membresía*



## Cursos de certificación

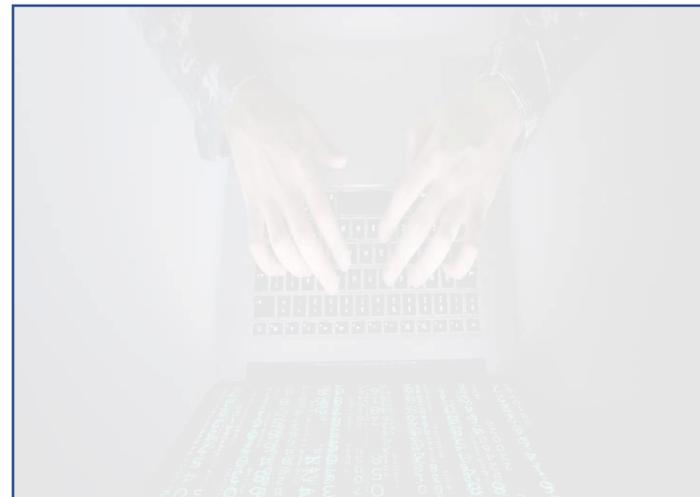
*Con costo preferencial para las IES miembros CUDI*





- Descripción y objetivo
  - Poner a disposición de las IES miembros CUDI servicios que ayuden a mantener la operación óptima de las áreas de redes y ciberseguridad
- Retos que ayuda a resolver...
  - Escasez de personal con conocimiento para realizar tareas de análisis de riesgo de ciberseguridad
  - Falta de programas de concientización hacia las comunidades académicas
  - Conectividad para los usuarios móviles.
  - Falta de personal con conocimiento para realizar tareas de diseño y configuración de redes.





- Descripción y objetivo
  - Establecer convenios de colaboración con organismos que tengan entre sus fines el promover y fomentar programas que incrementen la ciber-resiliencia de las instituciones.
  - También establecer convenios de colaboración con fabricantes, que permitan obtener soluciones de ciberseguridad en hardware y software, a costos reducidos.
- Retos que ayuda a resolver...
  - Falta de soluciones de ciberseguridad para los endpoints
  - Refuerza las opciones para la implementación de ciberseguridad perimetral
  - Apoya a la mejor utilización del presupuesto de las IES



## Organismos y Asociaciones



GN



Warning Advice and Reporting Point



RedCLARA  
Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas

## Fabricantes



FORTINET

LUMEN



KASPERSKY Lab



---

# ¡Gracias!

