

GRUPO AVANCE EDUCATIVO
Servicios Educativos para el Siglo XXI

1

Ciberseguridad

2

Dominios de seguridad

3

Tendencias en Ciberseguridad

4

Gestión de la Seguridad

5

Dominios de Seguridad

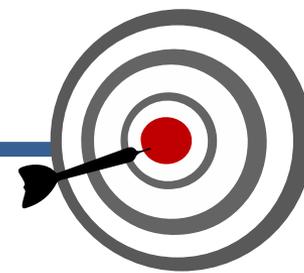
6

ISO 27002

7

Respuesta a Incidentes





FIREWALL

Puerto

Antimalware

DeepWeb

Ciberatacante

Filtrado de correo

Ciberespacio

Cibernautas

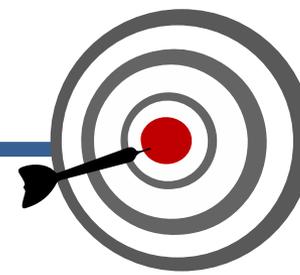
**Fuga de
Información**

GDPR

Diagrama de red

Post-it

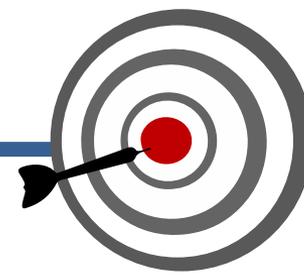




Ciberseguridad: protección de activos de información, a través del tratamiento de amenazas que ponen en riesgo la información que es procesada, almacenada y transportada por los sistemas de información que se encuentran interconectados.

Seguridad de la información: se refiere a los procesos y herramientas diseñados e implementados para proteger información comercial confidencial de su modificación, interrupción, destrucción e inspección.



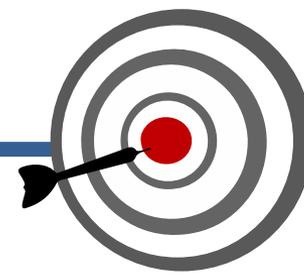


Sistemas a Proteger: Conjunto formado por la colección de hardware, software, medios de almacenamiento, datos o información y personas involucradas en el conjunto

Activos Informáticos:

- Información
- Software
- Aplicaciones
- Personas





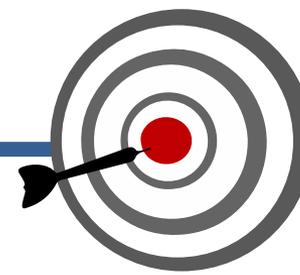
Vulnerabilidad: Cualquier debilidad que puede explotarse para causar pérdida o daño al sistema.

Amenaza: Cualquier circunstancia con potencial suficiente para causar pérdida o daño al sistema.

Existen 4 tipos de amenazas principales a los sistemas que explotan la vulnerabilidades:

- Interrupción
- Intercepción
- Modificación
- Fabricación





Ataque: Cualquier que explota una vulnerabilidad.

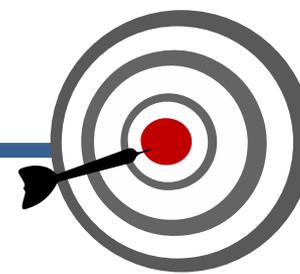
Tipos de ataques:

- Pasivos: Afecta la confidencialidad del sistema o la información
- Activos: Afecta la confidencialidad e integridad de la información y/o estado del sistema

Atacante(s): Cualquier entidad que realiza un ataque

- Persona
- Proceso computacional
- Dispositivo
- Computadora

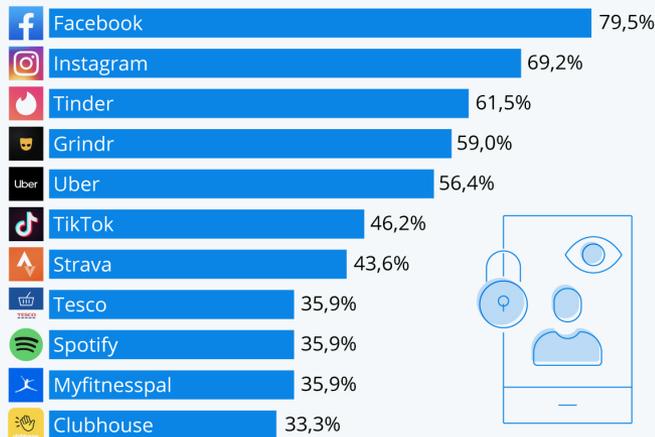




PDP

¿Qué compañías tienen más información sobre ti?

Aplicaciones que recogen el mayor porcentaje de datos personales de sus usuarios*



* Según los permisos solicitados en los términos y condiciones y acuerdos de privacidad de 58 apps de diversos sectores. Datos de julio de 2021.

Fuente: Clario Tech

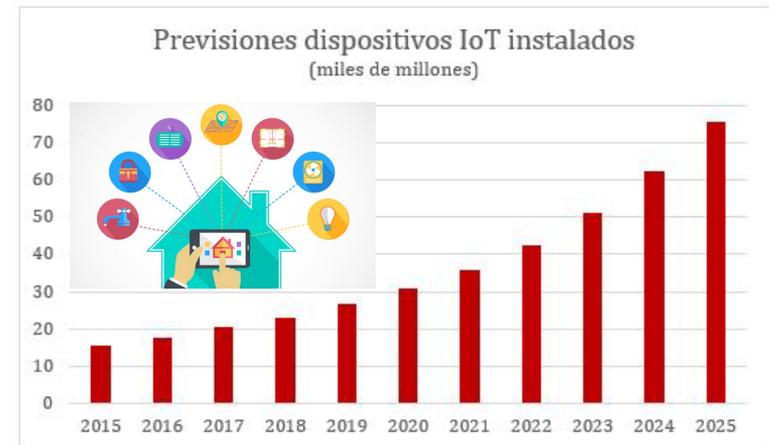


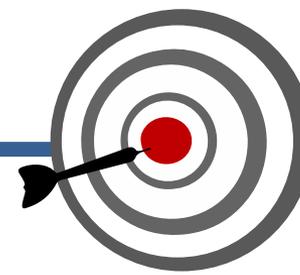
statista

Transformación digital



IoT



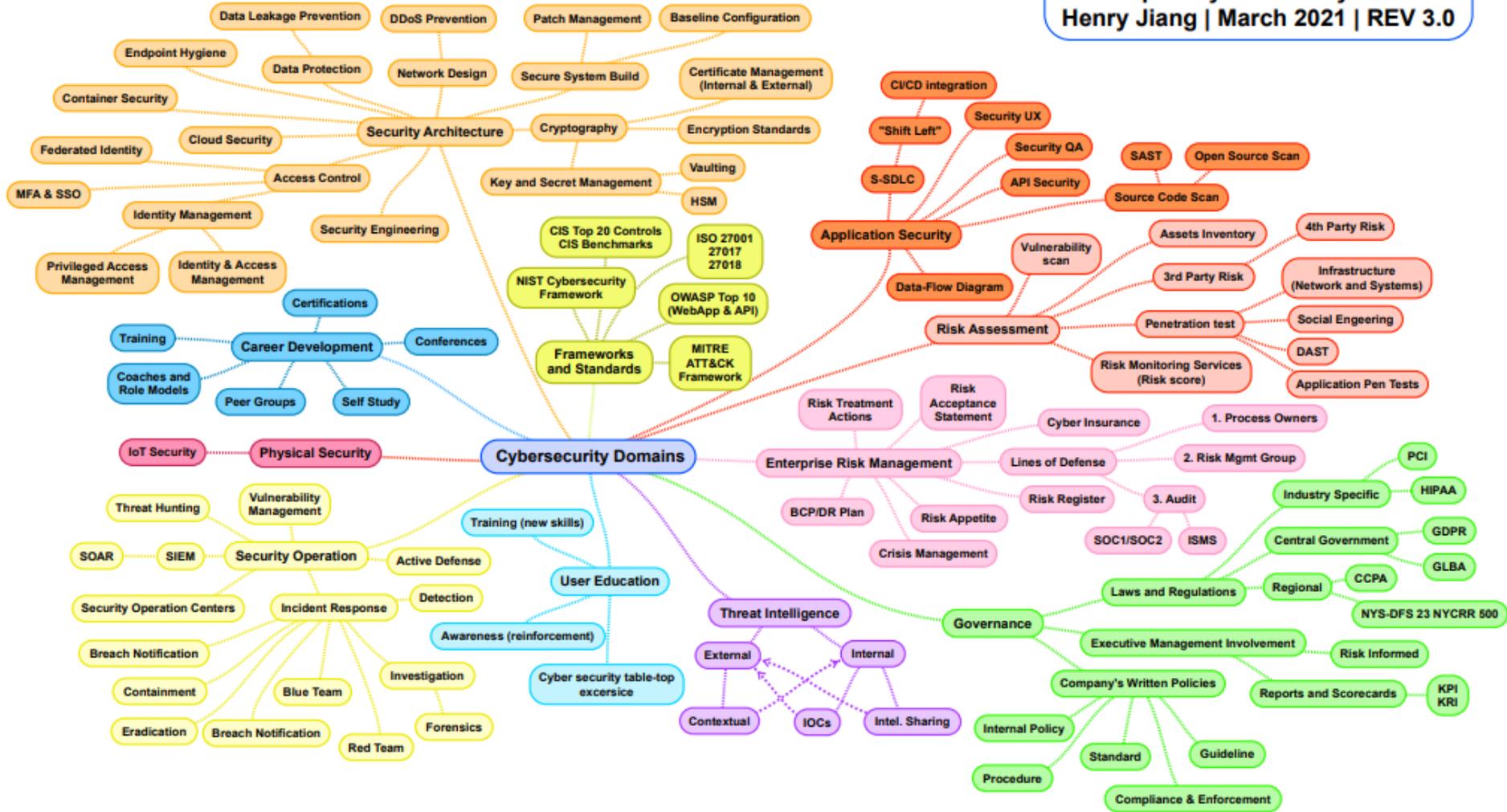


- **Misión de la organización**
- **Misión de seguridad de la organización**
- **Análisis de riesgo e impacto al negocio**
- **Políticas de seguridad**
- **Procesos**
- **Plan de continuidad de negocio y recuperación de desastres**
- **Monitoreo**
- **Respuesta a incidentes**

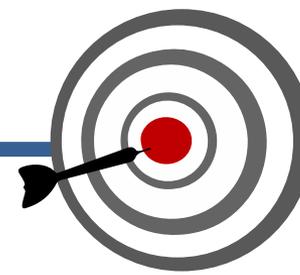


Dominios de Seguridad

The Map of Cybersecurity Domains
Henry Jiang | March 2021 | REV 3.0



Dominios de Seguridad



Seguridad de la red: medidas de seguridad para proteger una red informática de intrusos, incluidas tanto las conexiones por cable como inalámbricas (Wi-Fi).

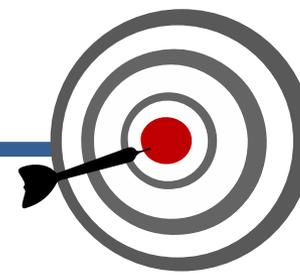
Seguridad de la aplicación: Procesos que ayudan a proteger las aplicaciones que operan en entornos locales y en la nube.

Seguridad en la nube: Específicamente, computación verdaderamente confidencial que cifra los datos en la nube en reposo (almacenados), en movimiento (mientras migran hacia, desde y dentro de la nube) y en uso (durante el procesamiento) para garantizar la privacidad del cliente y cumplir con los requisitos comerciales y los estándares de conformidad regulatoria.

Concientización: Crear conciencia sobre la seguridad en toda la organización para fortalecer la seguridad de los puntos finales.

BCP / DRP: Herramientas y procedimientos para responder a eventos no planificados, como desastres naturales, cortes de energía o incidentes de ciberseguridad, con una interrupción mínima de las operaciones principales.

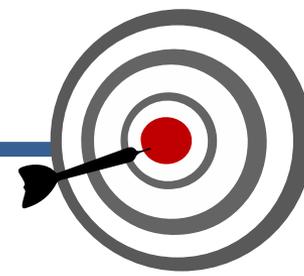




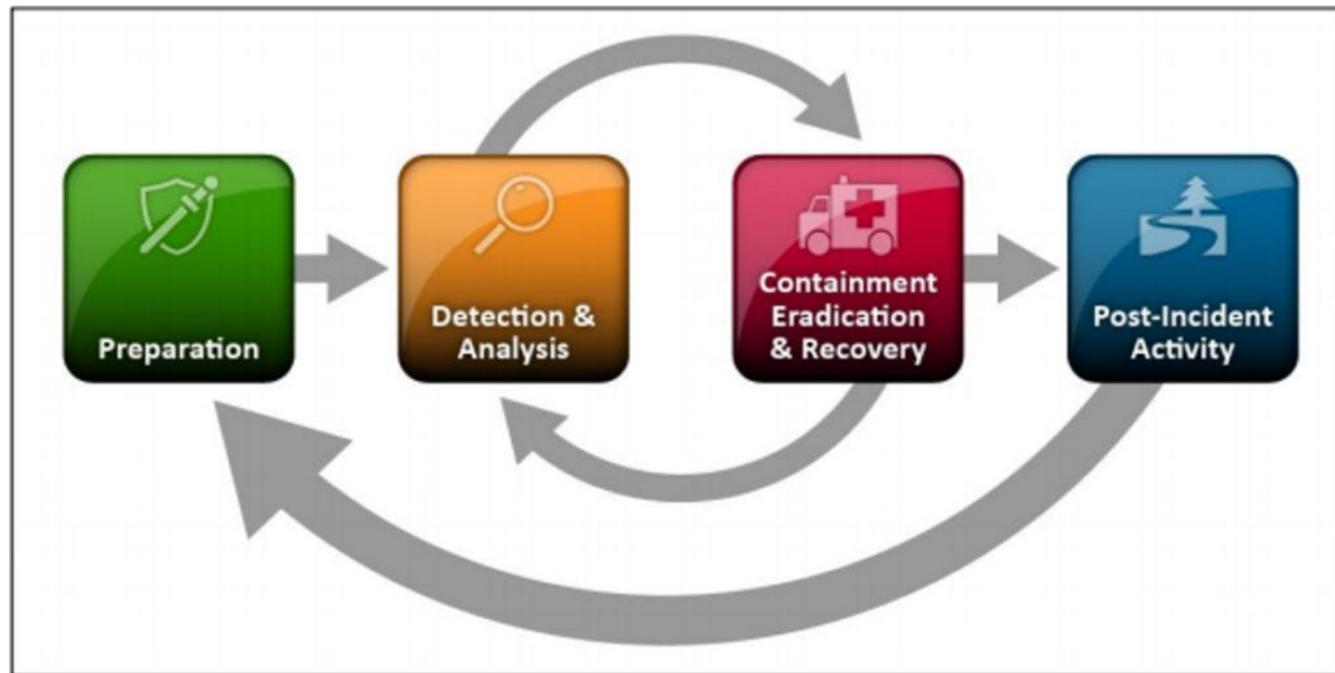
1. Políticas de Seguridad
2. Organización de la Seguridad
3. Clasificación y manejo de Activos
4. Seguridad de Recursos Humanos
5. Seguridad Física y del entorno
6. Administración de Comunicaciones y de las operaciones
7. Control de Acceso
8. Adquisición, desarrollo y mantenimiento de Sistemas
9. Administración de Incidentes
10. Administración de la Continuidad del Negocio
11. Cumplimiento



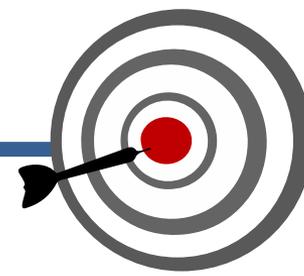
Respuesta a Incidentes

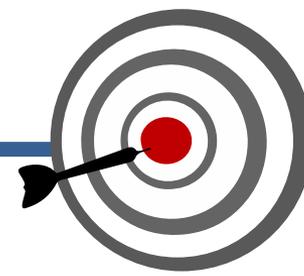


Es un conjunto de instrucciones para ayudar al personal de SI a detectar, responder y recuperarse de incidentes de seguridad.



Preguntas





¡Gracias!

