



Gestión de Ciber incidentes

Conceptos

Alerta	Incidente	Crisis
<ul style="list-style-type: none">• Evento de especial interés generado por un sistema de monitorización, mediante la correlación de diferentes eventos o patrones, que requiere de un análisis.• Las alertas no necesariamente se convierten en un ciber incidente.	<ul style="list-style-type: none">• Evento o conjunto de eventos no deseados o esperados que suponen un impacto comprometiendo las operaciones de negocio y poniendo en riesgo la seguridad de la información	<ul style="list-style-type: none">• Condición inestable que implica un cambio abrupto o significativo repentino o inminente que requiere atención y acción urgentes para proteger personas, activos, propiedades y sistemas que puedan afectar a los objetivos estratégicos de una organización.
Resiliencia	Capacidad de adaptación de una organización en un entorno complejo y cambiante, así como la protección de los activos críticos	

Ejemplos de Incidentes y Crisis

Incidente



"Cualquier pérdida, alteración, divulgación, mal uso, **acceso no autorizado o interrupción de los recursos de información** de la compañía relacionados con la seguridad que puedan ser perjudiciales para los clientes, la marca y/o reputación".



Malware



Destrucción no autorizada de datos



Intrusión



Ataques DDOS



Brecha de Información



Ransomware

Crisis



"Una situación anormal, inestable y compleja que supone una **amenaza significativa** para los objetivos estratégicos, la reputación o la existencia de la **organización**".



A través de un DDoS, un atacante causa una **interrupción significativa en los procesos de negocio**.



Un ransomware dentro de la organización que causa la **pérdida de datos confidenciales** y su posible divulgación pública.



La escalada de intrusión de privilegios y el robo de credenciales que resulta en el **acceso no autorizado a los sistemas críticos**.



Toda emergencia se puede calificar como incidente, sin embargo, no todos los incidentes son emergencias

Resiliencia

- Se requiere una estrategia integral que combine protección, preparación, respuesta rápida y recuperación.
- La ciber resiliencia permite reducir el impacto y mejorar la capacidad de recuperación y adaptación.
- Algunos puntos clave son:
 - **Evaluación y gestión de riesgos**
 - **Protección proactiva de la infraestructura**
 - **Capacitación y concientización de los empleados**
 - **Plan de respuesta y recuperación ante incidentes**
 - **Monitoreo y detección continua**
 - **Evaluación y mejora continua**
 - **Fomento de una cultura de ciberseguridad**

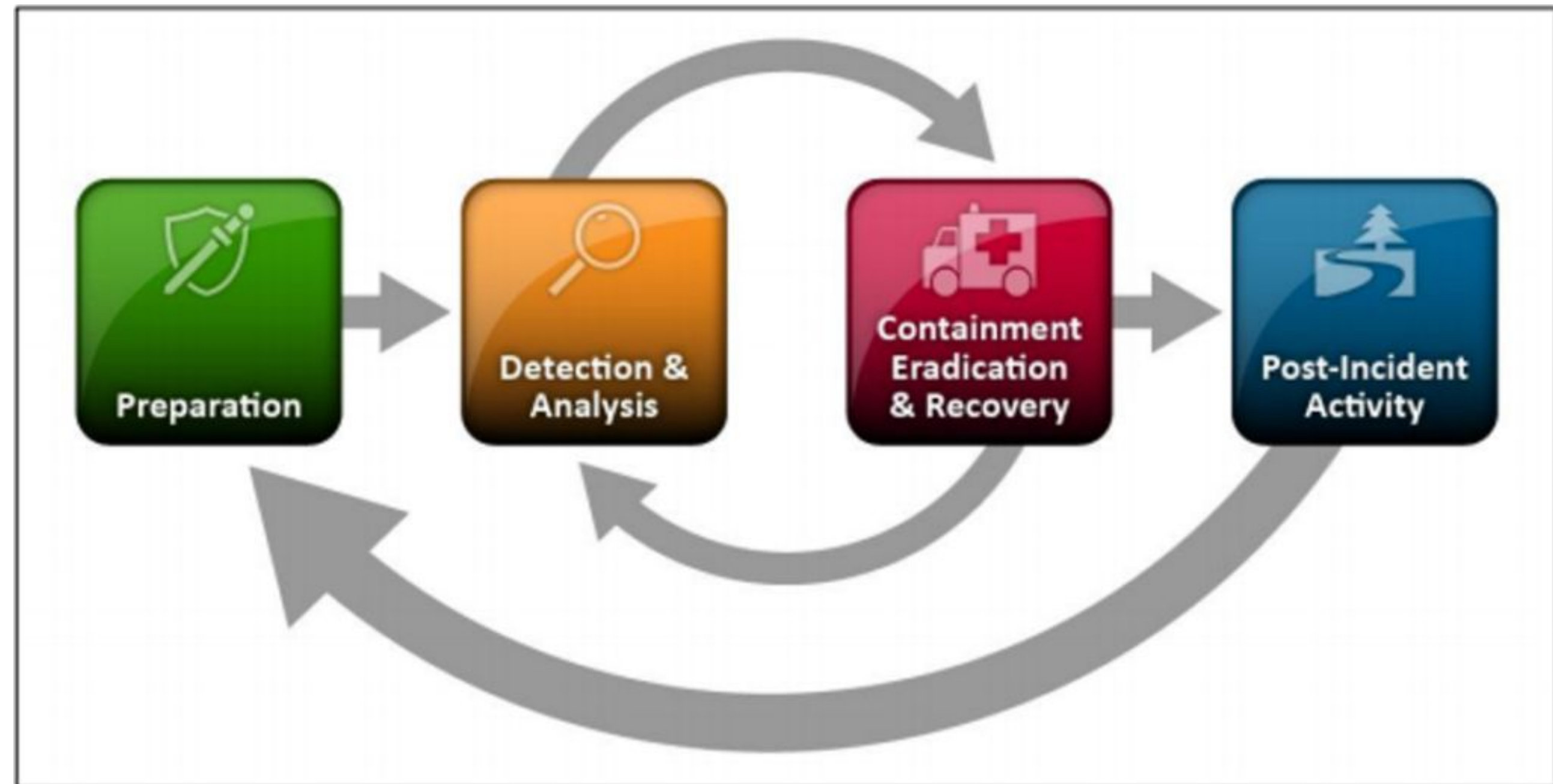


Gestión de Incidente

- Proceso estructurado que tiene como objetivo identificar, responder, contener y resolver eventos que comprometan la seguridad de la información y los sistemas de una organización.
- Para minimizar el impacto de los incidentes, restaurar operaciones normales de manera rápida y fortalecer las defensas.

- Las fases son:

- **Preparación.**
- **Detección e Identificación**
- **Contención**
- **Erradicación**
- **Recuperación**
- **Lecciones aprendidas**



Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Preparación:**

- Establecer las bases para una respuesta eficaz ante un incidente de ciberseguridad.
- Desarrollar procedimientos, capacitar al personal y dotar a la organización de las herramientas necesarias para identificar, contener y mitigar incidentes rápidamente y con el menor impacto posible.
- Componentes clave en la fase de preparación
 - **Creación de un plan de respuesta a incidentes.**
 - **Definición de roles y responsabilidades.**
 - **Capacitación y simulacros.**
 - **Herramientas y tecnologías.**
 - **Definir procedimientos de comunicación.**
 - **Identificación y clasificación de activos críticos.**

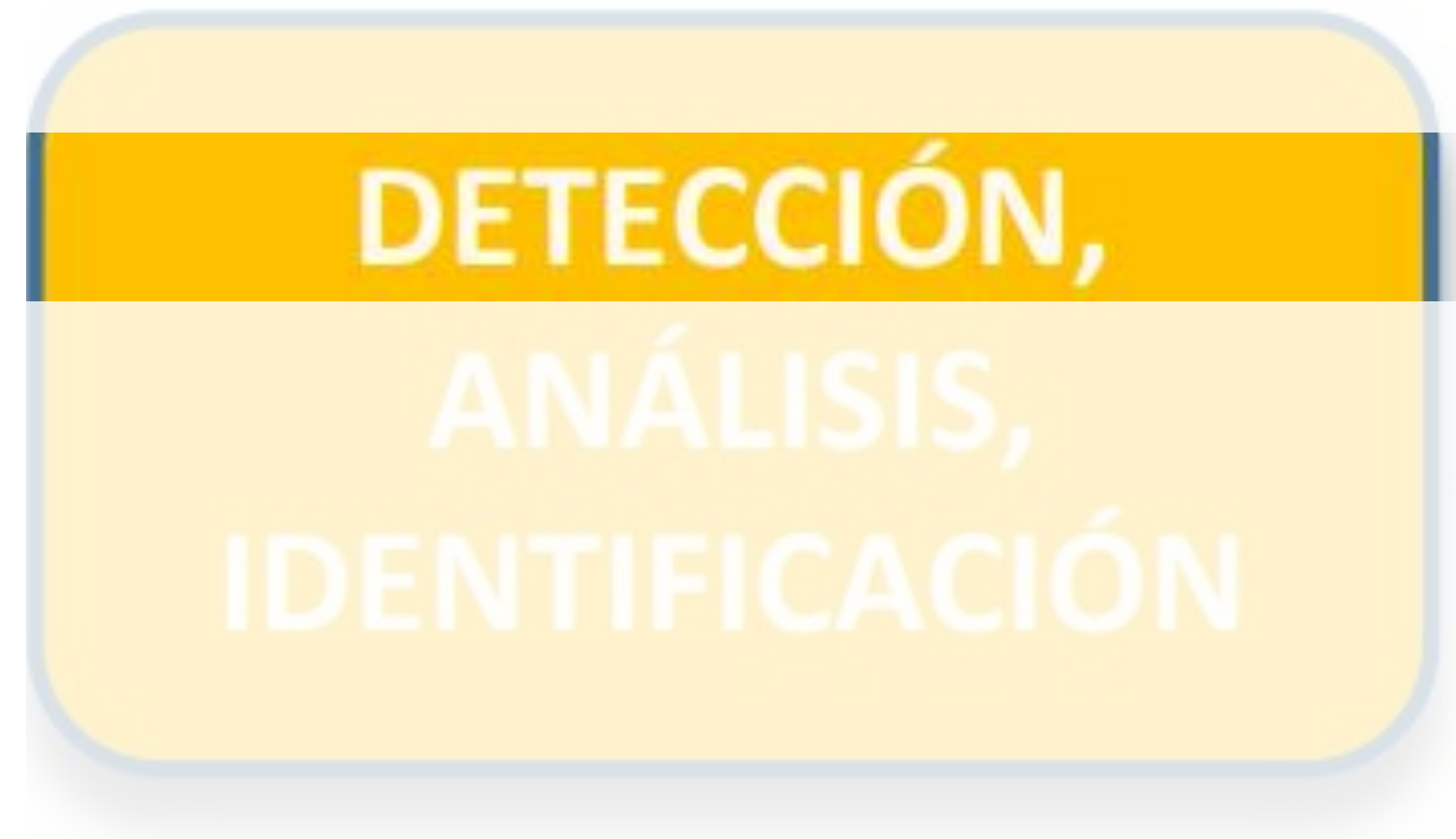


PREPARACIÓN

Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Detección**

- Identificar la presencia de un incidente en sus primeras etapas.
- Combinación de herramientas, métodos y procesos que trabajan en conjunto para identificar las actividades.
- Las características principales de esta fase son:
 - **Monitoreo Continuo**
 - **Detección de Anomalías**
 - **Uso de Indicadores de Compromiso (IOC)**
 - **Correlación de Eventos**
 - **Alertas y Notificaciones Automáticas**
 - **Análisis de Logs y Registros**
 - **Inteligencia de Amenazas**
 - **Detección Proactiva**



Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Análisis**

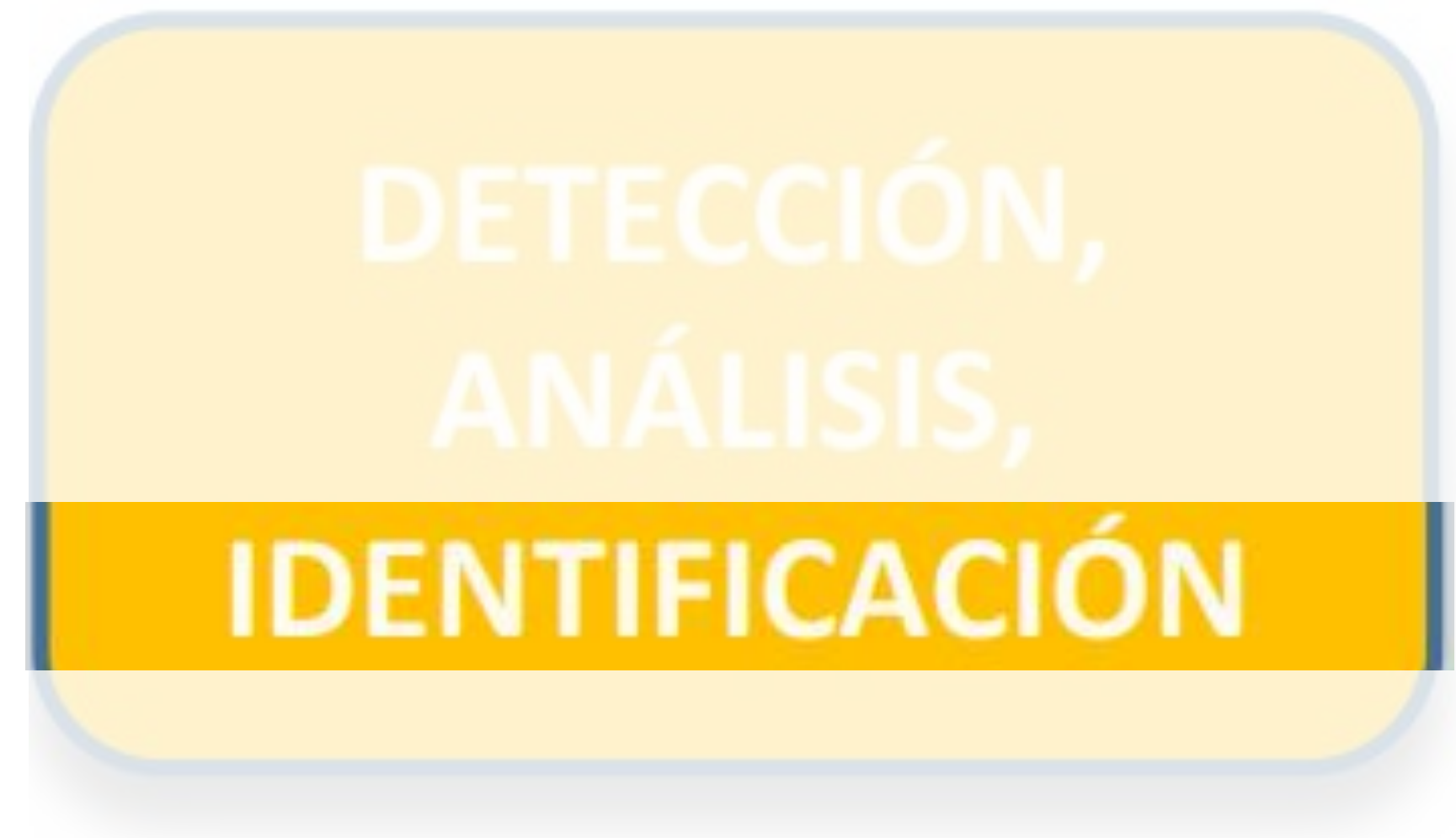
- Es para entender la naturaleza, el alcance y el impacto de un incidente.
- Toma de decisiones informadas y aplicar contramedidas eficaces.
- Las características principales de esta fase incluyen:
 - **Identificación de la naturaleza del ataque**
 - **Determinación del alcance**
 - **Evaluación del impacto**
 - **Recopilación de evidencia**
 - **Análisis de la causa raíz**
 - **Identificación de tácticas, técnicas y procedimientos (TTP)**
 - **Generación de inteligencia sobre amenazas**
 - **Evaluación de la respuesta inicial.**



Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Identificación**

- Detectar un incidente en sus primeras etapas.
- Aquí están las características principales de esta fase:
 - **Monitoreo continuo**
 - **Análisis de alertas y logs**
 - **Identificación de indicadores de compromiso (IOC)**
 - **Clasificación del incidente**
 - **Notificación interna y escalamiento**
 - **Documentación inicial**
 - **Trazar la fuente del ataque.**
 - **Analizar patrones**
 - **Identificación de posibles fallos.**



Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Contención**

- Si un atacante comprometer un dispositivo, debe evitar el movimiento lateral y que salga más información al exterior.
- La formación y experiencia del personal implicado en la gestión de incidentes.
- La toman las decisiones de forma más rápida ya que el tiempo es un factor determinante y la reputación o la continuidad del negocio.
- Documentación de cada paso que se tome o cada actividad.
- La clasificación de los ciber incidentes para asignar la prioridad.
- Conocida la extensión del problema a través de la documentación obtenida.
- Ejecutar los procedimientos de toma y preservación de evidencias.
- Las acciones típicas en esta fase incluyen:
 - **Aislamiento.**
 - **Desactivación de servicios.**
 - **Implementación de controles temporales.**

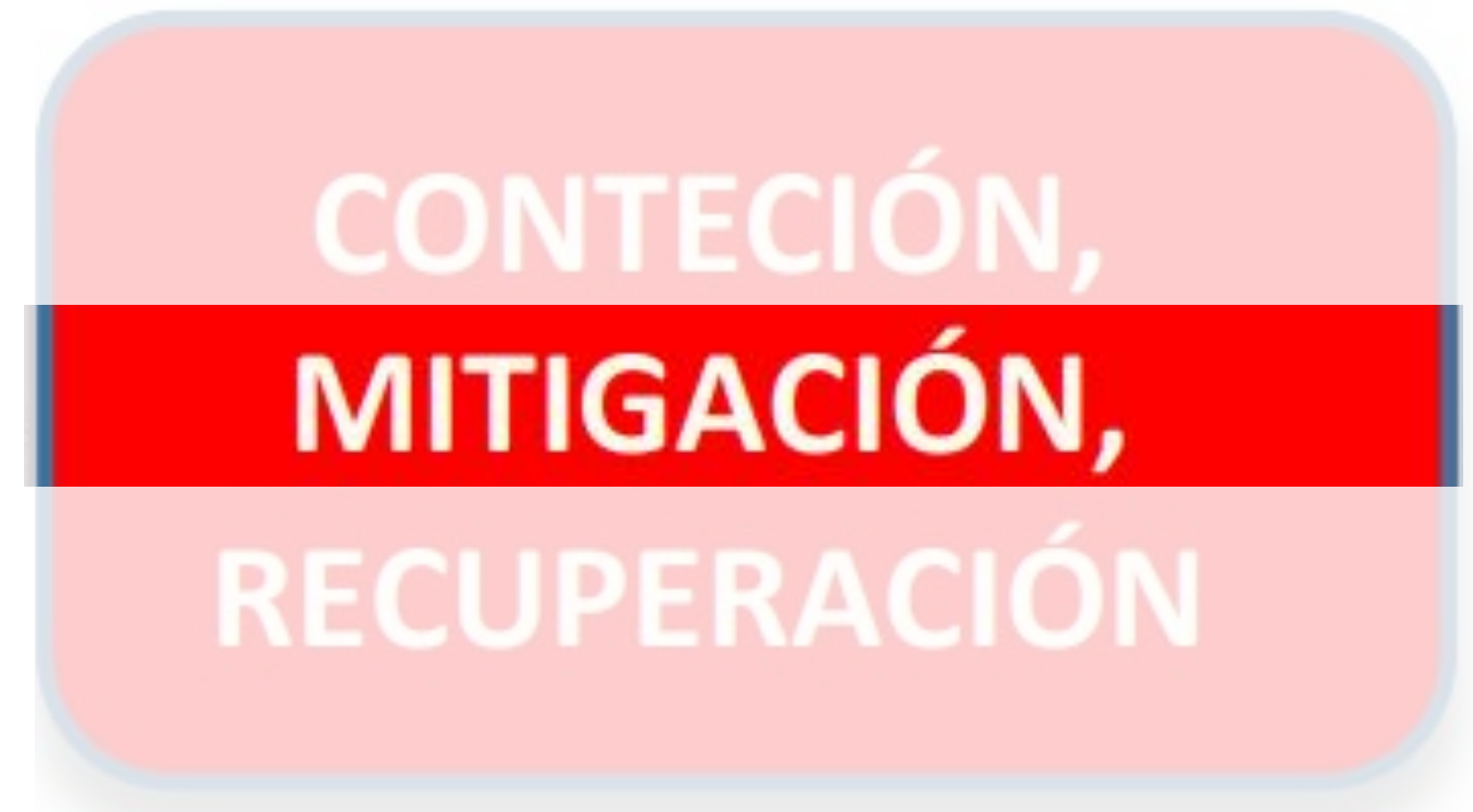


CONTECIÓN,
MITIGACIÓN,
RECUPERACIÓN

Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Mitigación**

- Reducir el impacto y la gravedad del incidente.
- Eliminar las amenazas y corregir vulnerabilidades
- Principales características de esta fase:
 - **Identificación de la Causa Raíz**
 - **Remediación de Vulnerabilidades**
 - **Implementación de Medidas Adicionales de Seguridad**
 - **Revisión de Políticas y Procedimientos de Seguridad**
 - **Fortalecimiento de la Concienciación y Capacitación del Personal.**



Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Recuperación**

- Se centra en restaurar los sistemas y servicios a su estado normal.
- Algunas de las características de esta fase son:
 - **Restauración de sistemas**
 - **Validación de la seguridad**
 - **Monitoreo post-incidente.**
 - **Mejora de la seguridad**
 - **Comunicación y reportes**
 - **Evaluación post-incidente**
 - **Pruebas y simulaciones**



CONTECIÓN,
MITIGACIÓN,
RECUPERACIÓN

Introducción a la gestión de ciber incidentes

- **Post- incidente**

- Aprender de la experiencia para mejorar la respuesta a futuros incidentes.
- Las principales características son:
 - **Análisis y documentación del incidente**
 - **Evaluación de la respuesta al incidente**
 - **Lecciones aprendidas**
 - **Actualización de políticas y procedimientos de seguridad**
 - **Capacitación y sensibilización continua**



**ACTIVIDAD POST-
CIBERINCIDENTE**

