



# SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- Tiene como objetivo preservar:
  - Confidencialidad: control de accesos autorizados a la información.
  - Integridad: Modificación no autorizada de la información.
  - Disponibilidad: Garantización del acceso autorizado.

Magister Miguel A. Del Pozo Matta



# ESTRATEGIA DE SEGURIDAD mantener programas, controles y controles

 Tienen como objeto el establecimiento de políticas, controles de seguridad, tecnologías y procedimientos para detectar amenazas que puedan explotar vulnerabilidades y que pongan en riesgo dicho activo y que ayuden a proteger y salvaguardar la información y los sistemas

- La información es uno de los recursos principales de las organizaciones y su seguridad incide en la propia existencia de organización.
- La seguridad de la información se encarga de protegerla de una amplia gama de amenazas, a fin de garantizar la continuidad de la actividad, minimizar los daños y maximizar el retorno a la actividad.

Gestión de la Seg busca establecer
mantener programas, controles y
colíticas, que tengan
Como finalidad conservar CIA, si falla
una de estas el sistema No es seguro.



### CLASIFICACIÓN DE LAS AMENAZAS QUE AFECTAN A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

#### Pueden ser:

- Amenazas físicas
- Amenazas lógicas

#### Pueden estar producidas por:

- Las personas
- Programas específicos
- · Catástrofes naturales

Magister Miguel A. Del Pozo Matta





# TAMBIÉN SE PUEDE CLASIFICAR POR

#### Por su Intencionalidad.

- Accidentes: averías del hardware y fallos del software, incendio, inundación, etc...
- Errores humanos: errores de utilización, de explotación, de ejecución de procedimientos, etc...
- Actos antisociales: robos, fraudes, sabotajes, espionaje, etc...

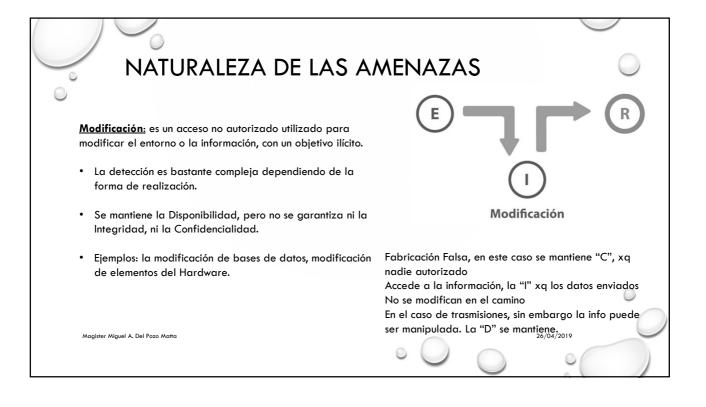
#### Por su Origen.

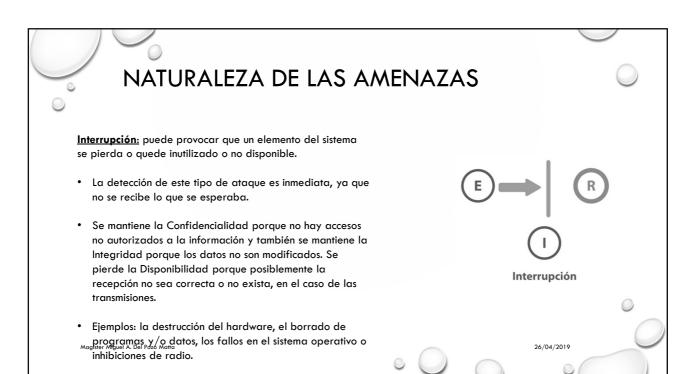
- Amenazas naturales: inundación, incendio, tormenta, fallo eléctrico, explosión, etc...
- Amenazas de agentes externos: virus informáticos, ataques de una organización criminal, sabotajes terroristas, disturbios y conflictos sociales, intrusos en la red, robos, estafas, etc...

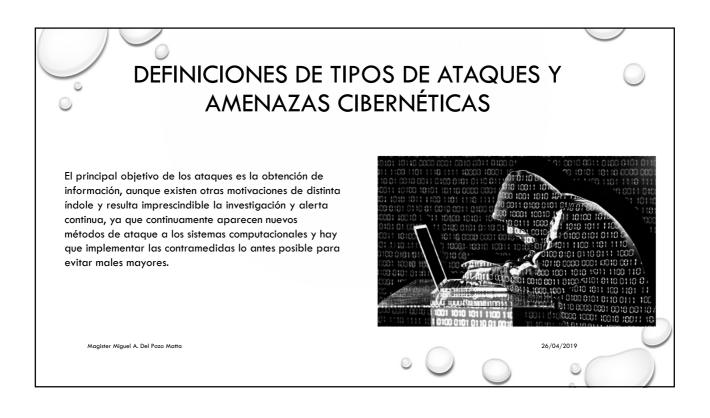
Magister Miguel A. Del Pozo Matta

26/04/2019









## TIPOS DE ATAQUES Y AMENAZAS CIBERNÉTICAS

#### La propagación de virus informáticos:

- Los Virus Informáticos son programas maliciosos, que infectan a otros archivos del sistema con la intención de modificarlo o dañarlo.
- Consiste en la inserción de código malicioso en el interior de un archivo víctima, que casi siempre es un programa ejecutable, de forma que este pasa a ser portador del virus y por tanto, una nueva fuente de infección.

Magister Miguel A. Del Pozo Matta



26/04/2019

### TIPOS DE ATAQUES Y AMENAZAS CIBERNÉTICAS

#### El envió masivo de correo no deseado o SPAM:

- Se llama Spam a los mensajes no solicitados, no deseados, de remitente no conocido, casi siempre con publicidad y enviados en grandes cantidades. Perjudican de alguna o varias maneras al receptor. La forma más utilizada entre el público en general es a través del correo electrónico.
- El correo basura puede tener objetivo los teléfonos móviles, atraves de SMS y/o whatsapp.
- Los spammers pueden ser individuos o empresas y utilizan diversas técnicas para conseguir largas listas de direcciones de correo de victimas.

Magister Miguel A. Del Pozo Matta



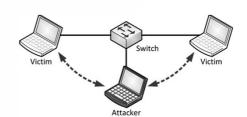
26/04/2019

## TIPOS DE ATAQUES Y AMENAZAS CIBERNÉTICAS

# La suplantación de los Remitentes de mensajes con la técnica Spoofina:

- Por spoofing se conoce a la creación de tramas TCP/IP utilizando una dirección IP falseada; la idea de este ataque es muy sencilla, aunque no es fácil llevarlo a cabo:
- Un atacante simula la identidad de otra máquina de la red para conseguir acceso a recursos de un tercer sistema que ha establecido algún tipo de confianza basada en el nombre o la dirección IP del host suplantado.

Magister Miguel A. Del Pozo Matta



26/04/2019

### TIPOS DE ATAQUES Y AMENAZAS CIBERNÉTICAS

#### El envió o instalación inconsciente de archivos espías o Kevloggers:

 Un Keylogger es un programa que registra y graba la pulsación de teclas y algunos también los clicks del ratón.
 La información obtenida será utilizada después por el atacante. Se puede hacer por software y por hardware.



Magister Miguel A. Del Pozo Matta

26/04/2019