



UNIVERSIDAD DE
Belgrano
BUENOS AIRES - ARGENTINA



**Técnico en Programación de
Computadoras**

**SISTEMAS
OPERATIVOS**

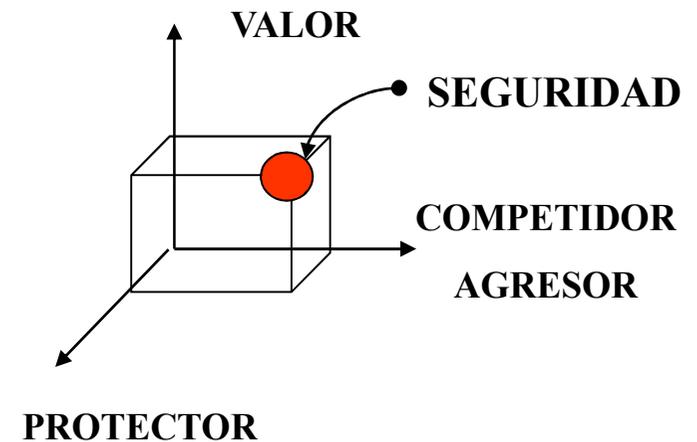
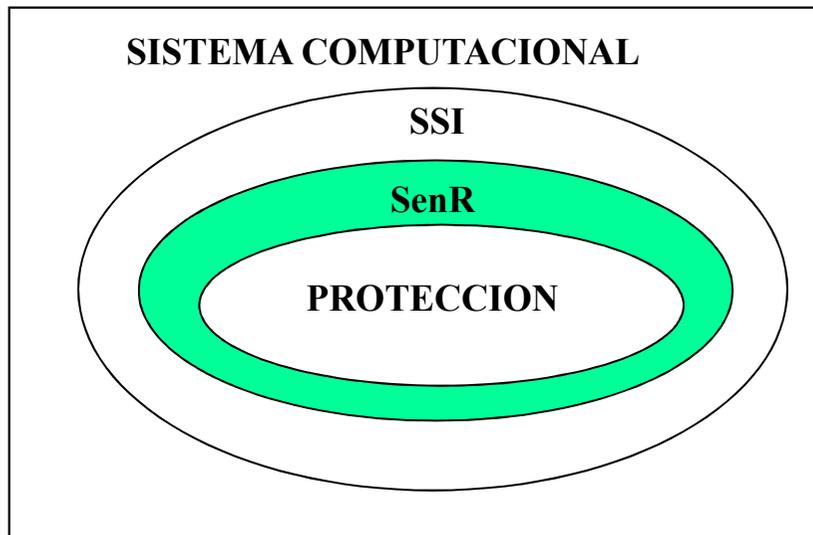
2014 – PLAN 2014

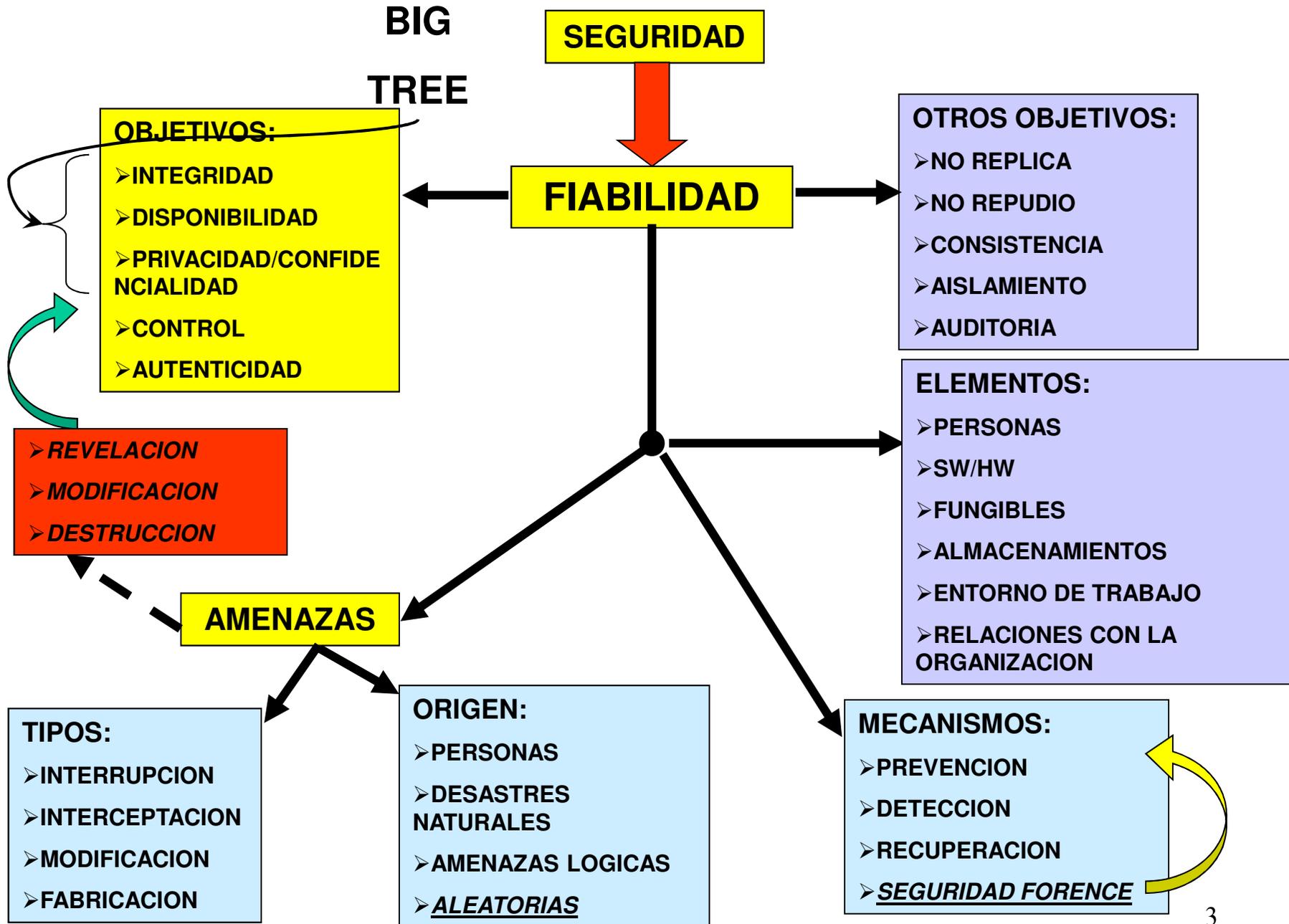
Unidad 7 SEGURIDAD EN SOp

SEGURIDAD Y PROTECCION

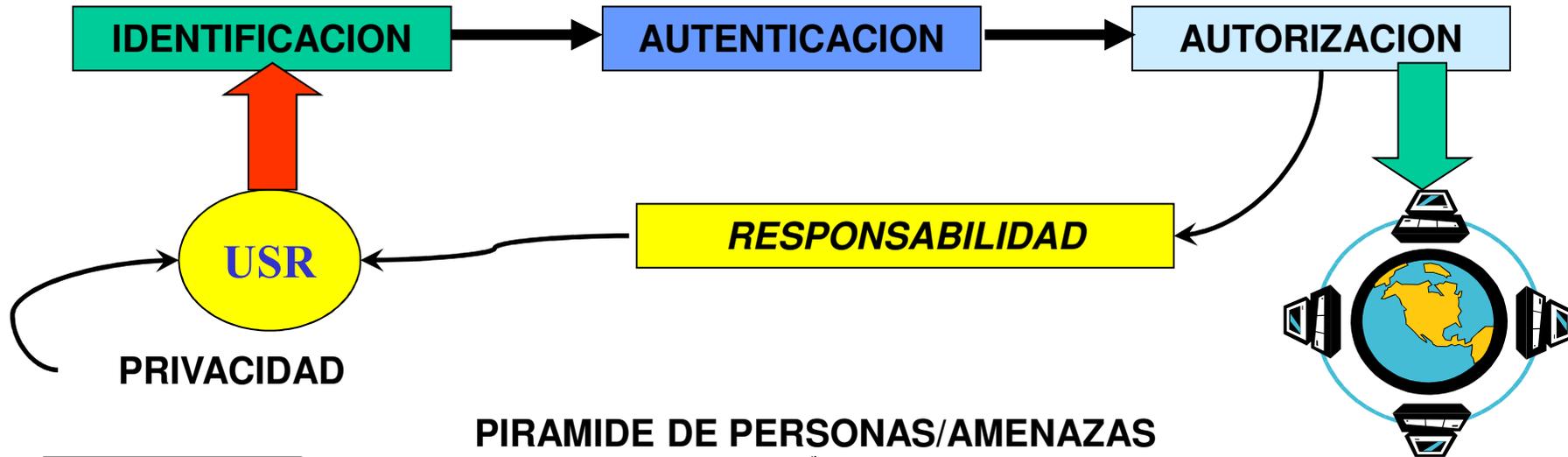
SEGURIDAD: MEDIDA DE CONFIANZA DE LA INTEGRIDAD Y FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA

PROTECCION: MECANISMOS QUE GARANTIZAN LA INTEGRIDAD. PRESERVACION CONTRA USOS Y ACCESOS INDEBIDOS

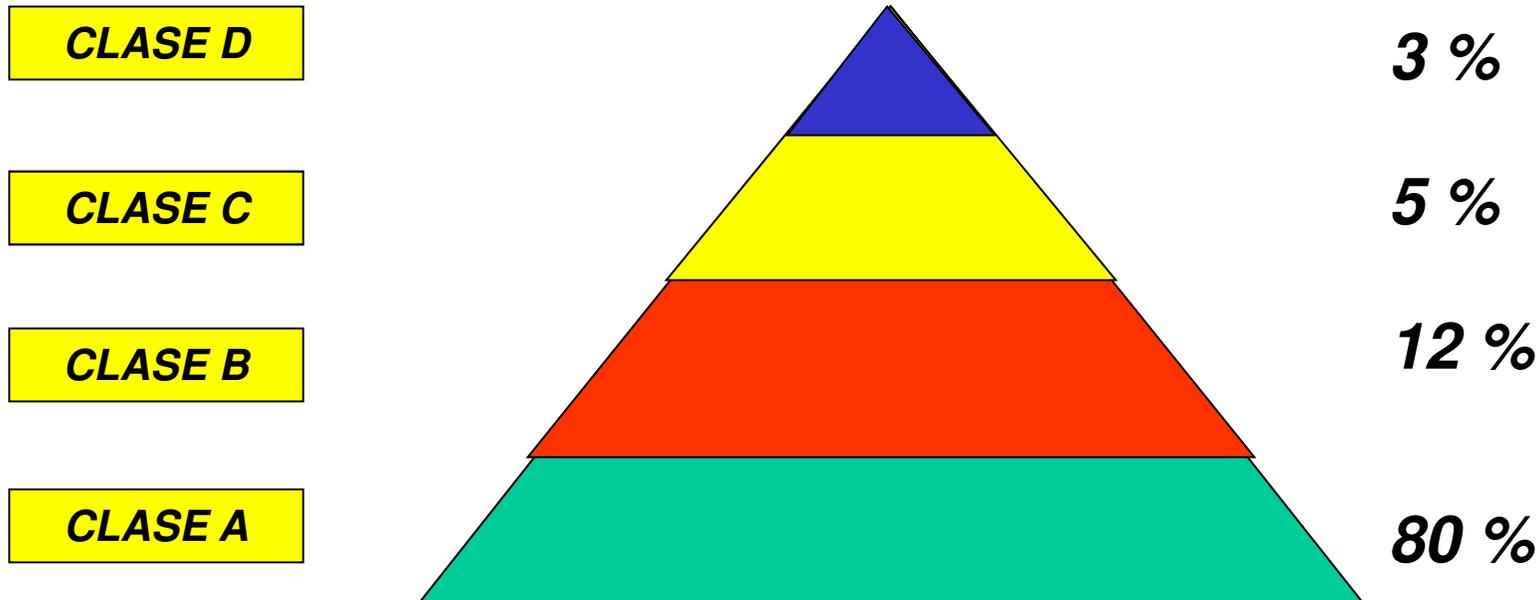


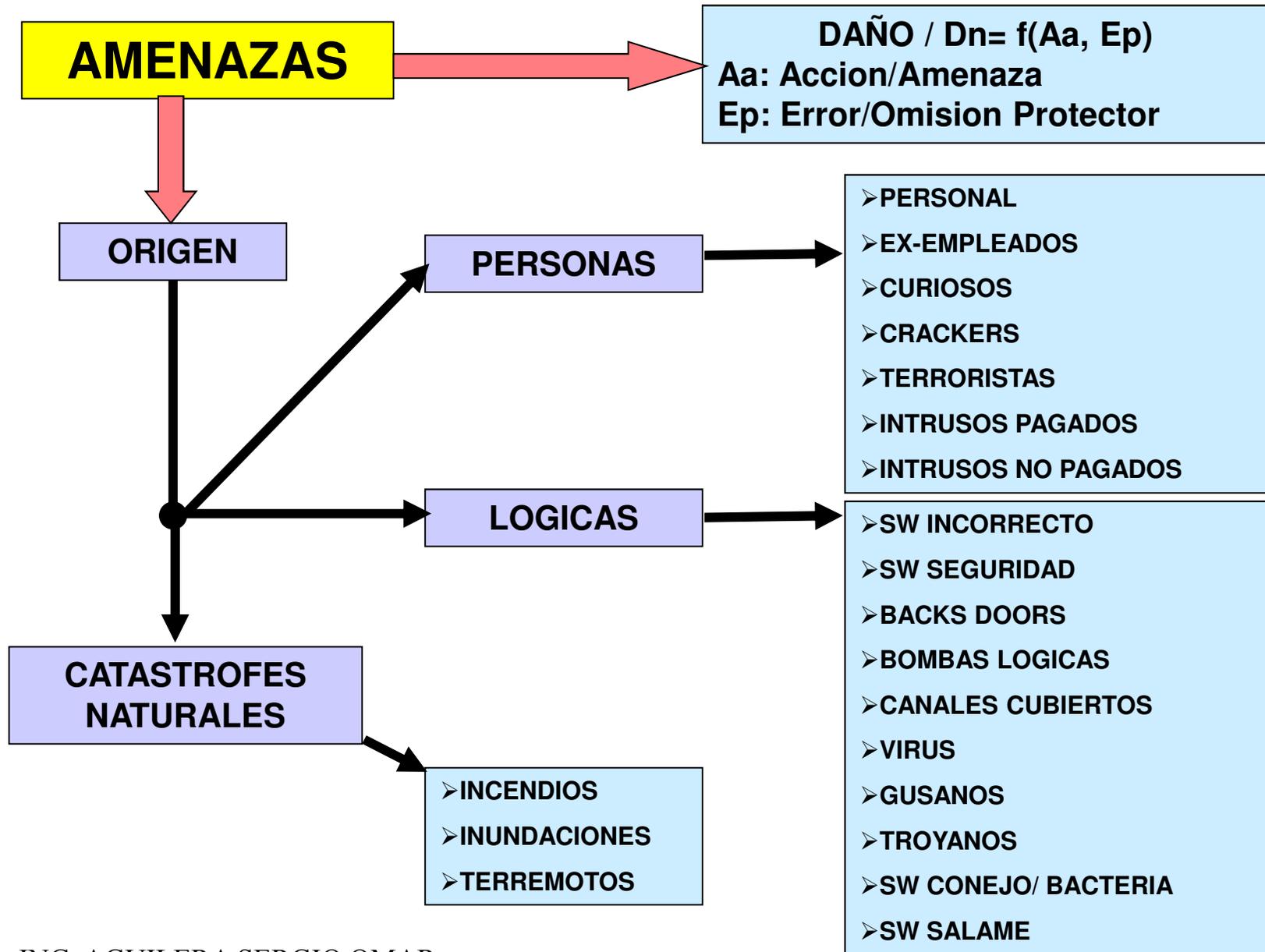


OPERACION DE SEGURIDAD



PIRAMIDE DE PERSONAS/AMENAZAS



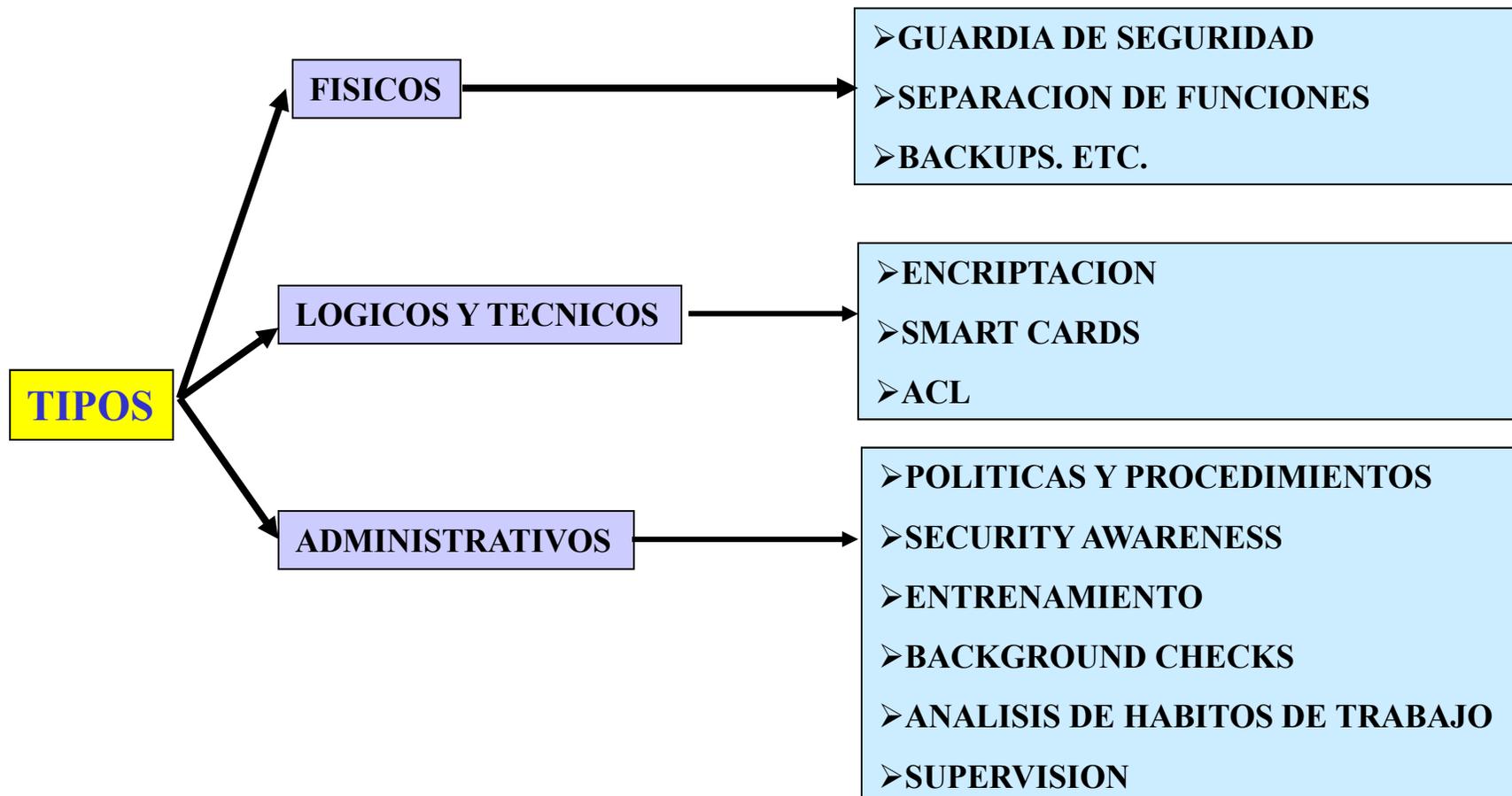


POLITICAS DE SEGURIDAD INFORMATICA



CONTROL DE ACCESO

SON LA BASE DE PRESERVACION DE LA CID (BIG THREE)

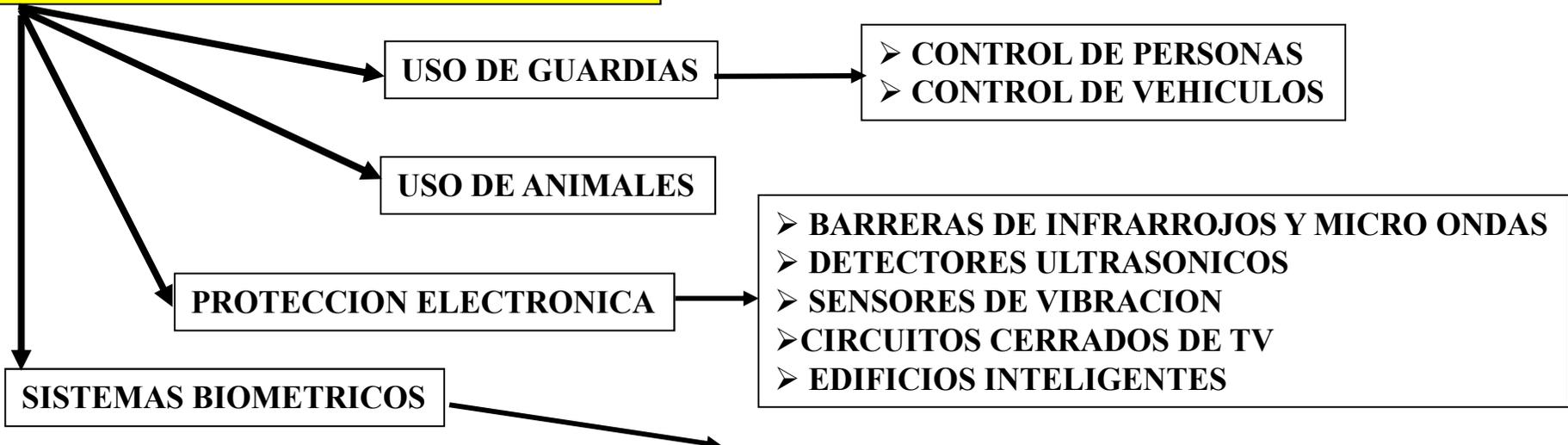




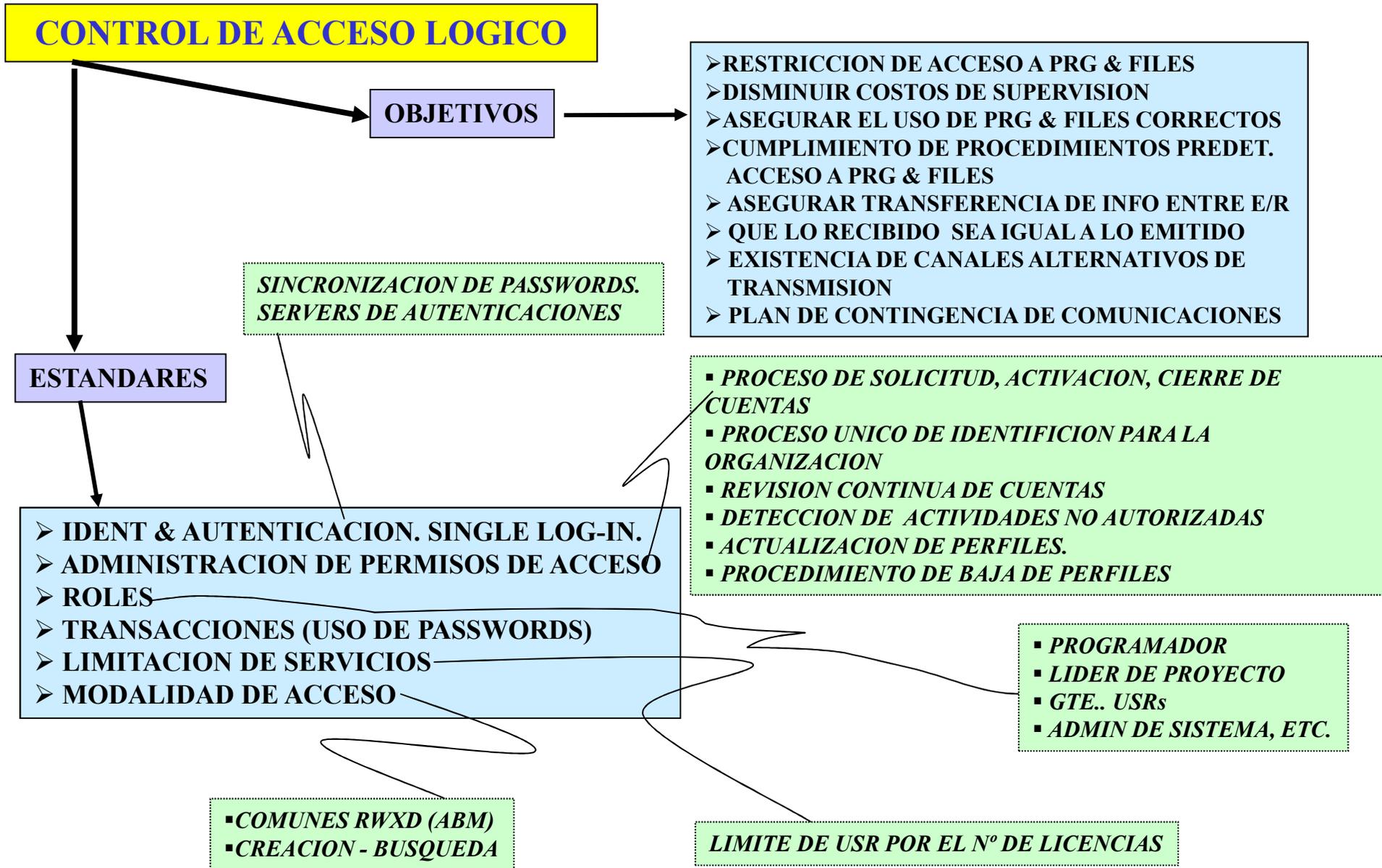
**NIVELES DE SEGURIDAD
INFORMATICA**

NIVEL D		<i>SIN SEGURIDAD</i>
NIVEL C	NIVEL C1	<i>PROTECCION DISCRESIONAL</i>
	NIVEL C2	<i>ACCESO CONTROLADO</i>
NIVEL B	NIVEL B1	<i>SEGURIDAD ETIQUETADA</i>
	NIVEL B2	<i>PROTECCION ESTRUCTURADA</i>
	NIVEL B3	<i>DOMINIOS DE SEGURIDAD</i>
NIVEL A		<i>PROTECCION VERIFICADA</i>

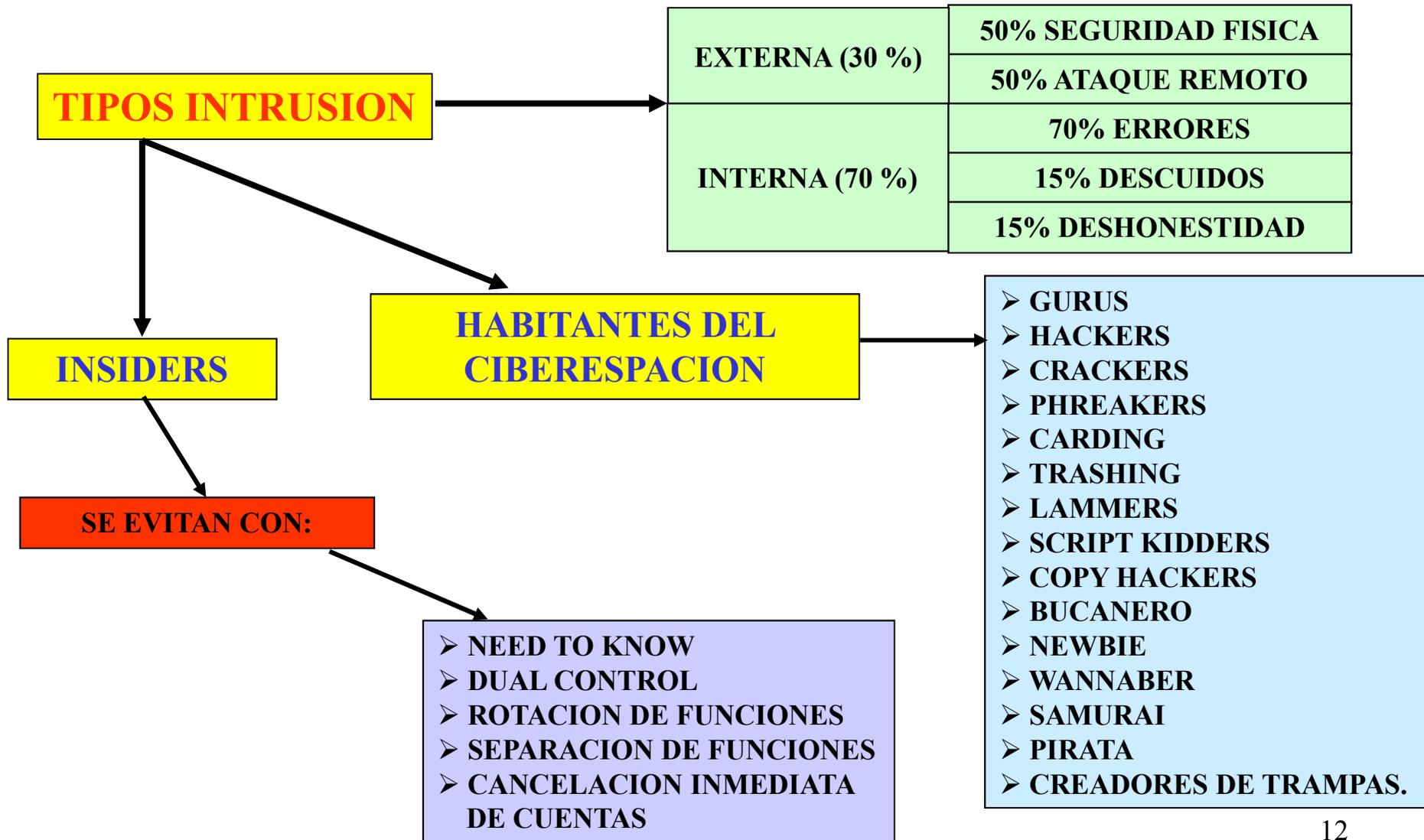
CONTROL DE ACCESO FISICO

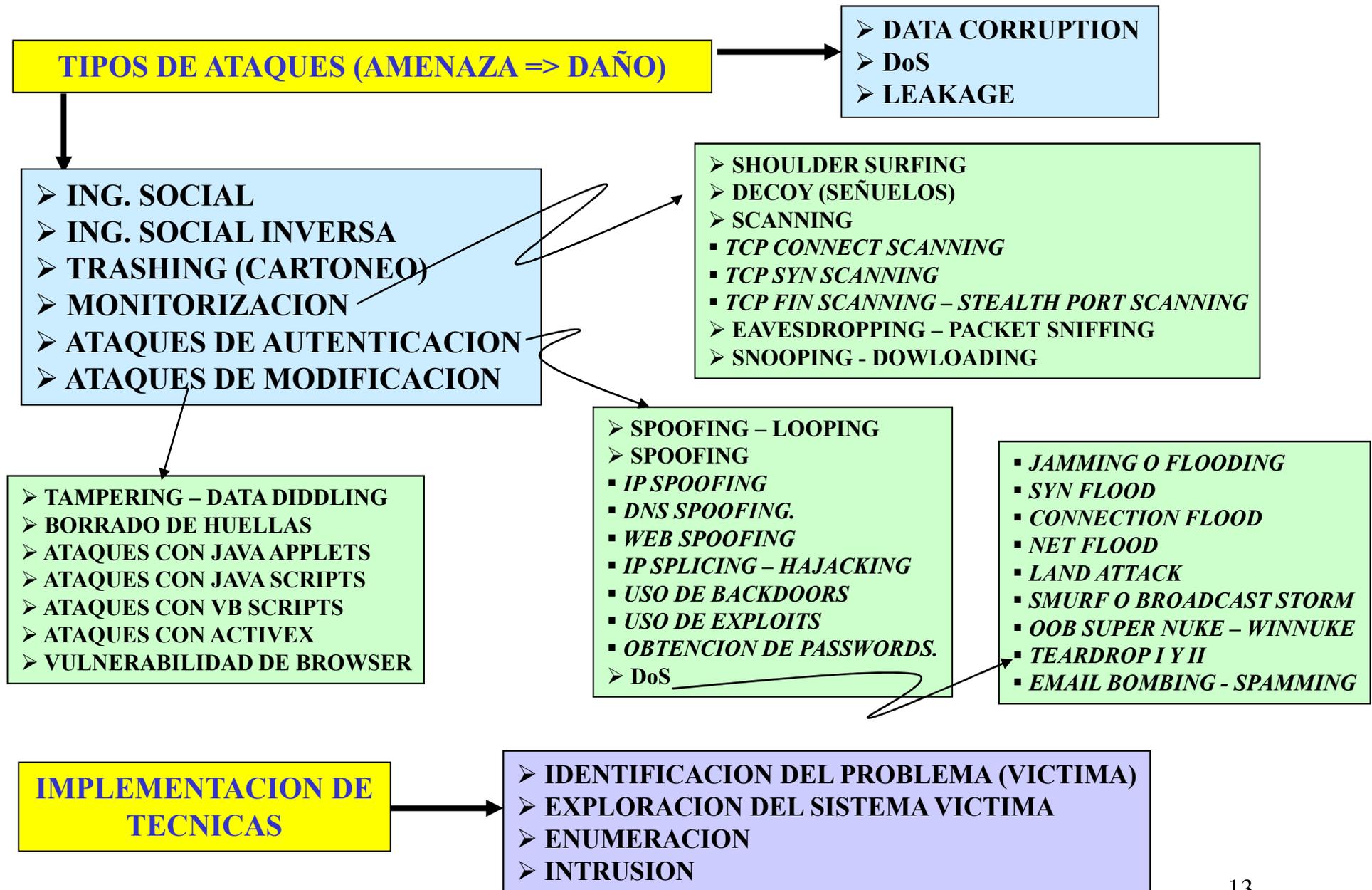


	IRIS	RETINA	HUELLA	GEOM. MANO	FIRMA	VOZ
FIABILIDAD	MUY ALTA	MUY ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
FACIL. DE USO	MEDIA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
PREV. ATAQUES	MUY ALTA	MUY ALTA	ALTA	ALTA	MEDIA	MEDIA
ACEPTACION	MEDIA	MEDIA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA	ALTA
ESTABILIDAD	ALTA	ALTA	ALTA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
IDE & AUTENT.	AMBAS	AMBAS	AMBAS	AUTENTICAC.	AMBAS	AUTENTICAC.
ESTANDARS	-	-	ANSI/ NIST FBI	-	-	SVAPI
INTERFERENCIAS	LENTES	IRRITACIONES	SUCIEDAD HERIDAS, ETC	ARTRITIS REUMATISMO	FIRMA SIMPLE CAMBIANTE	RUIDO RESFRIADO
USO	IND. NUCLEAR CARCELES	IDEM	POLICIA INDUSTRIA	GENERAL	INDUSTRIAL	BANCOS ACC. REMOTOS



AMENAZAS HUMANAS CONTRA CdeA





CONTROL DE PENETRACIONES

**FUNCIONES DEL
ADMIN SI**

- AUTENTICACION
- AUTORIZACION
- AUDITORIA

**METODOS DE
PROTECCION**

- SISTEMAS DE DETECCION DE INTRUSOS (IDS)
- SISTEMAS ORIENTADOS A CONEXION A RED
- SISTEMAS DE ANALISIS DE VULNERABILIDADES
- SISTEMAS DE PROTECCION A LA INTEGRIDAD DE LA INFO
- SISTEMAS DE PROTECCION A LA PRIVACIDAD DE LA INFO
- AUTORIZACION
- AUDITORIA

**MODELOS DE
SEGURIDAD POR
CAPAS**

- POLITICA DE SEGURIDAD DE LA ORGANIZACION (PSI)
- AUDITORIA
- SISTEMAS DE SEGURIDAD A NIVEL DE ROUTER –
FIREWALL
- SISTEMAS DE DETECCION DE INTRUSOS
- PLAN DE RESPUESTA A INCIDENTES
- PENETRATION TEST.

CONTROL DE PENETRACIONES

FUNCIONES DEL SECTOR DE SI

- **MONITOREO**
(INTRUSION -ABUSO DE RECURSO)
- **IMPLANTACION Y MANTENIMIENTO DE IDS**
- **CREACION DEL CIRT**
(COMPUTER INCIDENT RESPONSE TEAM)

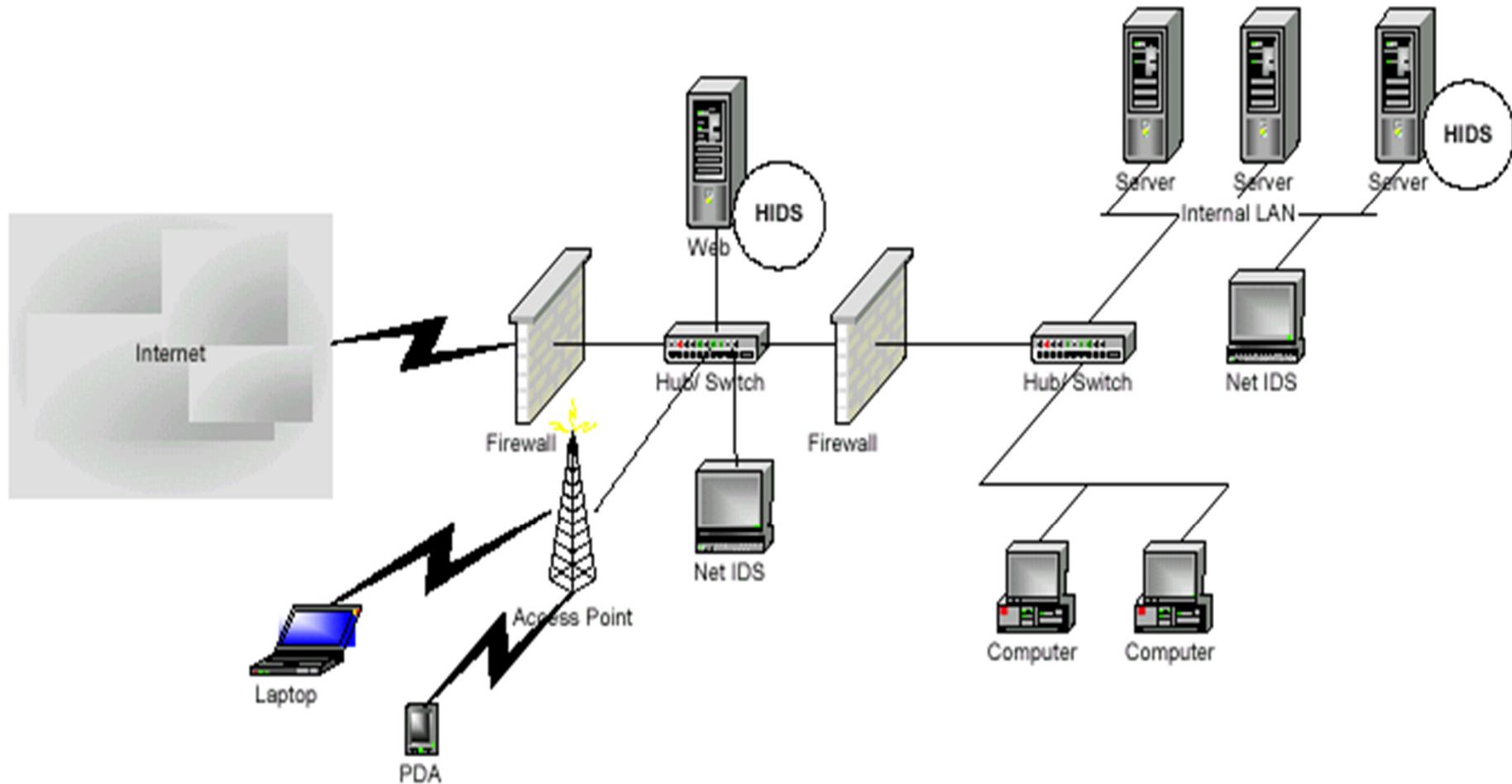
CLASIFICACION DE IDS

- **BASADO EN DONDE SE OBTIENEN LOS DATOS**
- **BASADO EN LA FORMA DE DETECCION DE INTRUSIONES**

- ***BASADO EN RED***
- ***BASADO EN HOST/SERVERS***

- ***BASADO EN CONOCIMIENTO***
- ***BASADO EN COMPORTAMIENTO***

Sistemas de Detección de Intrusos



**Técnico en Programación de
Computadoras**

FIN DE LA Unidad 7

SEGURIDAD EN SOp

