



UNIVERSIDAD DE  
**Belgrano**  
BUENOS AIRES - ARGENTINA



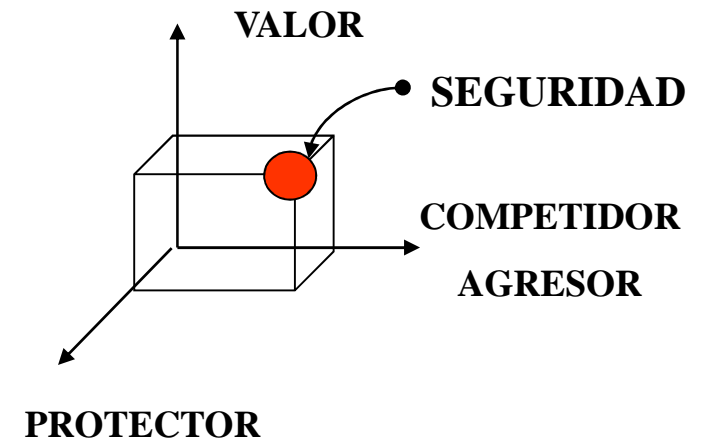
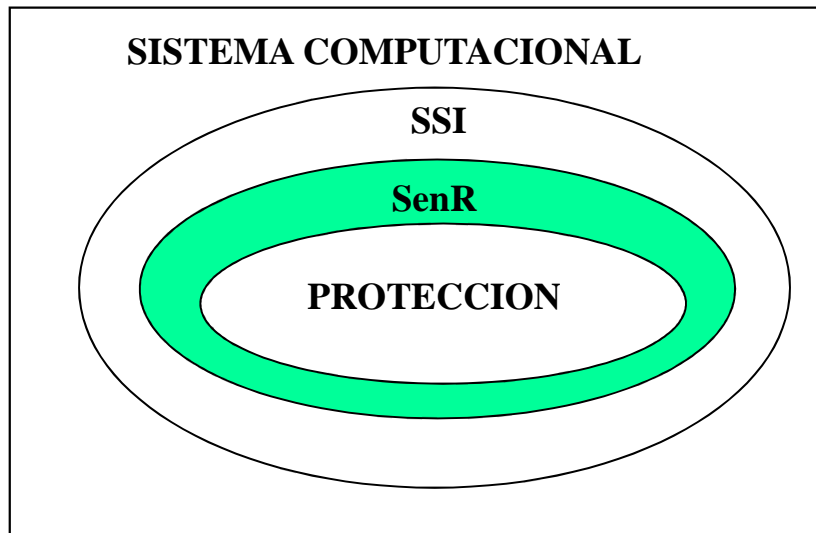
# **SISTEMAS OPERATIVOS**

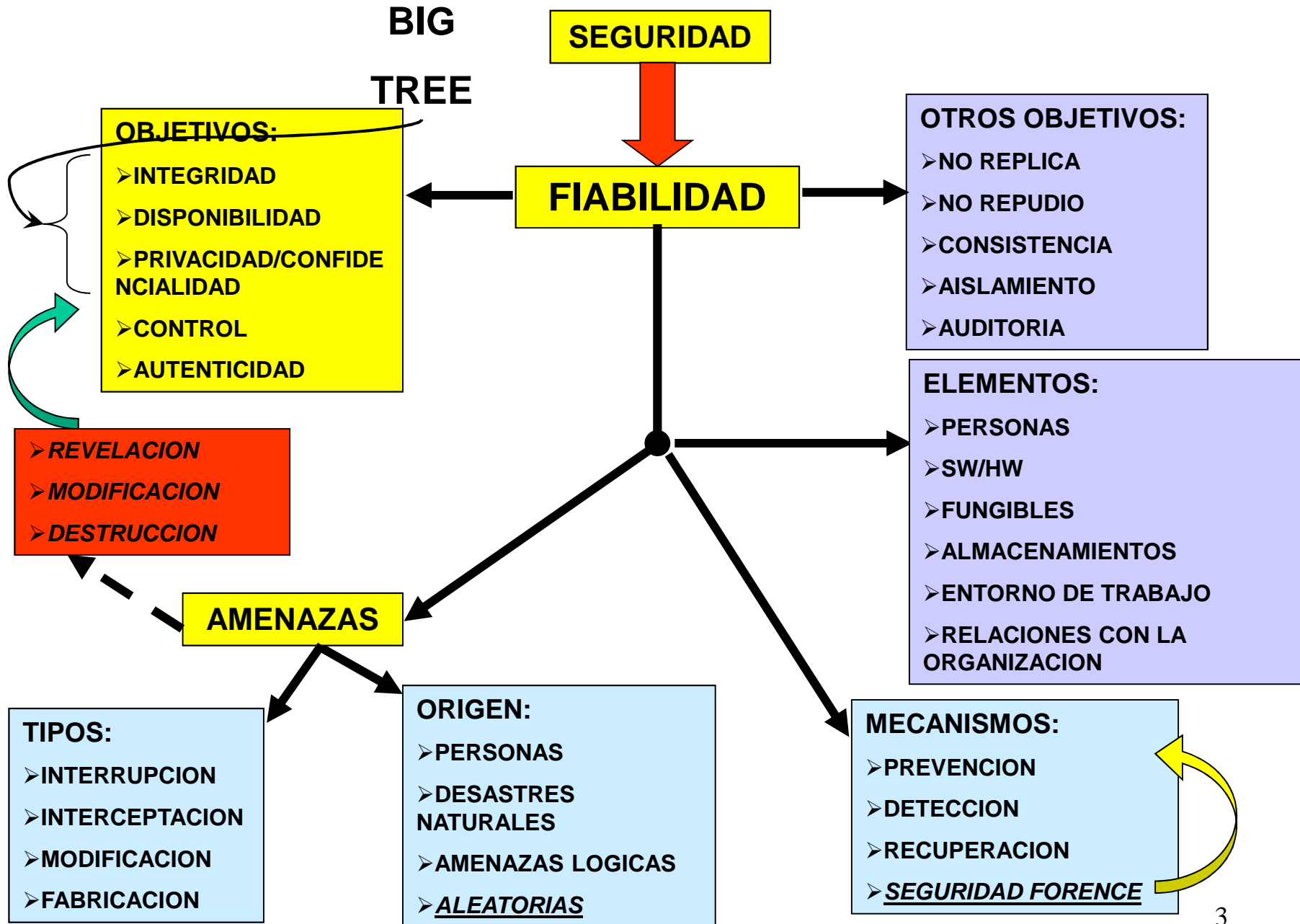
## **UNIDAD 9 SEGURIDAD Y PROTECCION**

# SEGURIDAD Y PROTECCION

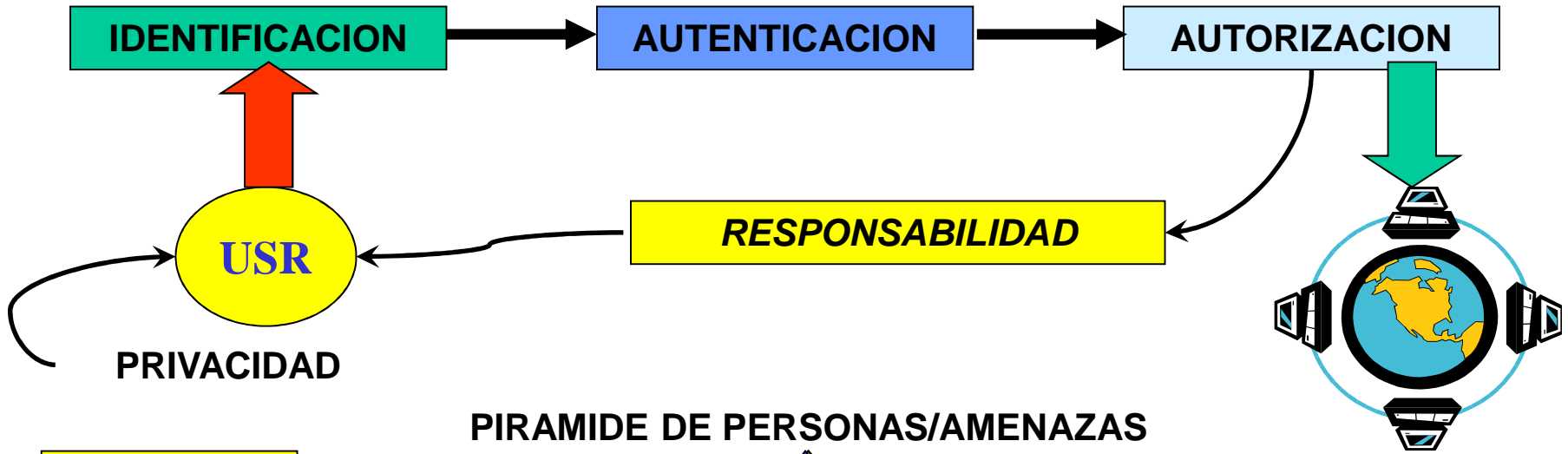
**SEGURIDAD: MEDIDA DE CONFIANZA DE LA INTEGRIDAD Y FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA**

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



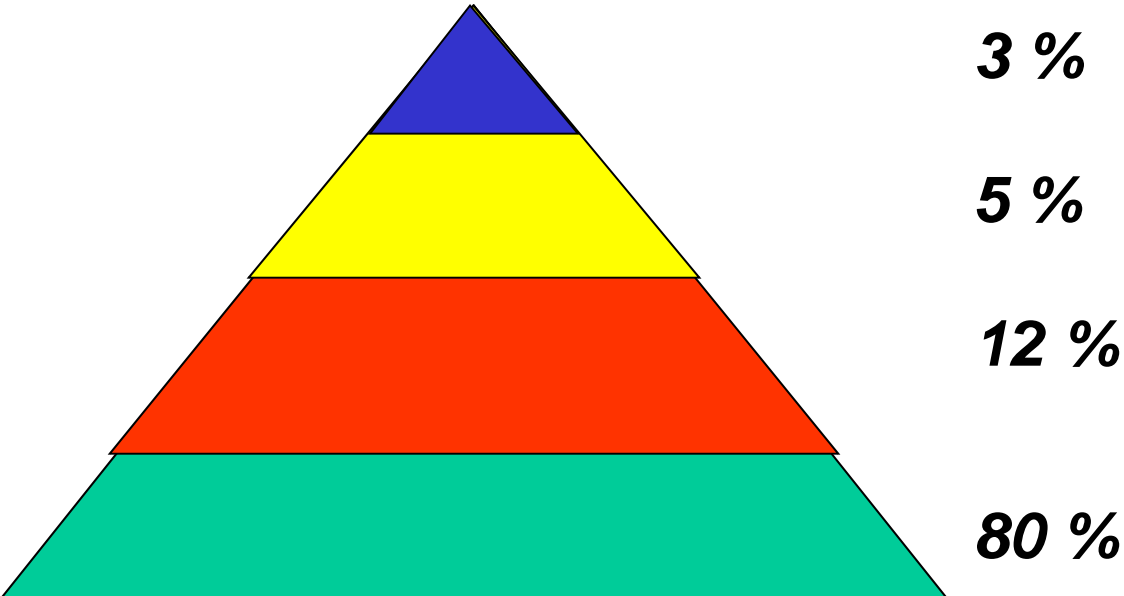


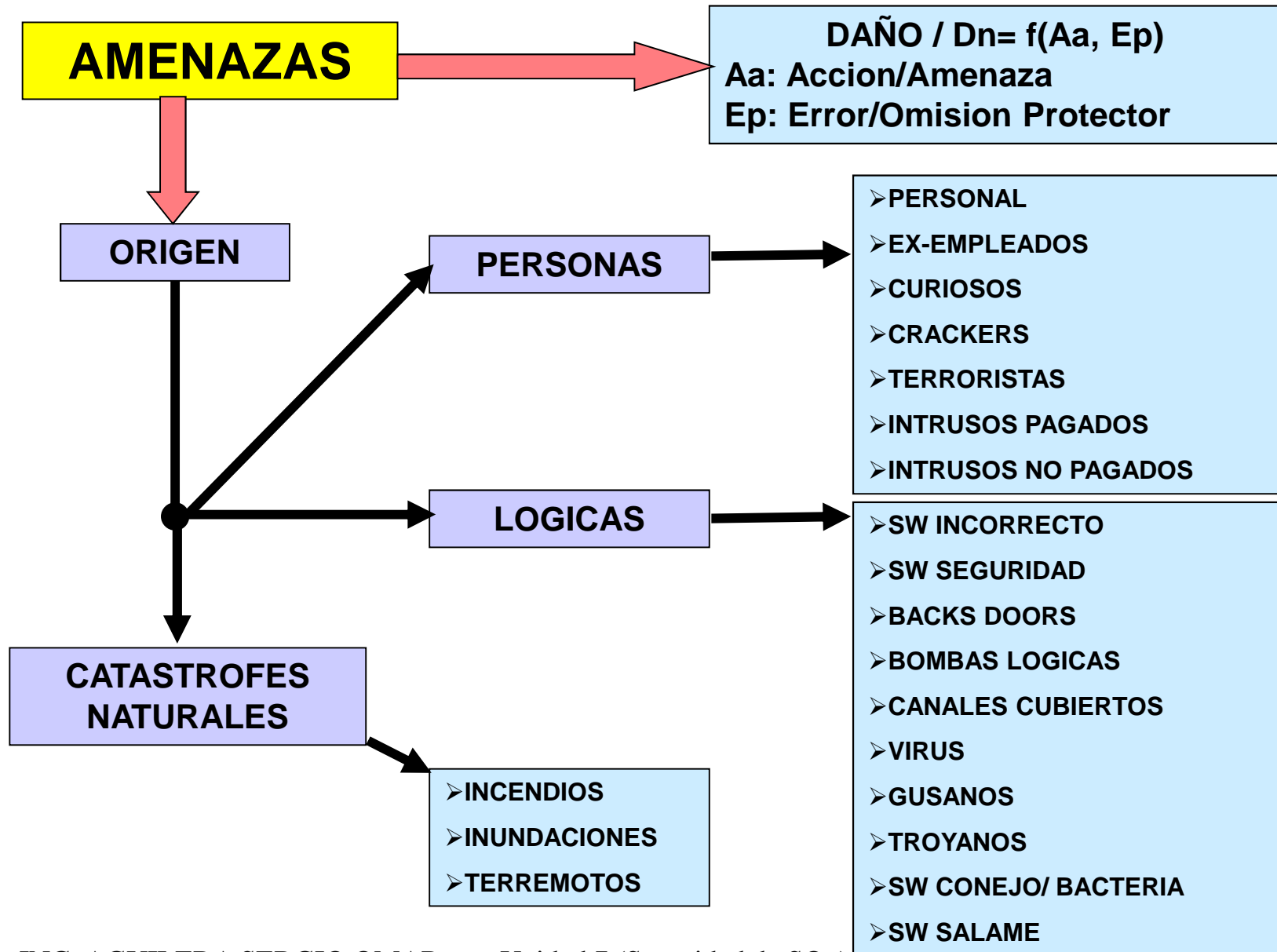
OPERACION DE SEGURIDAD



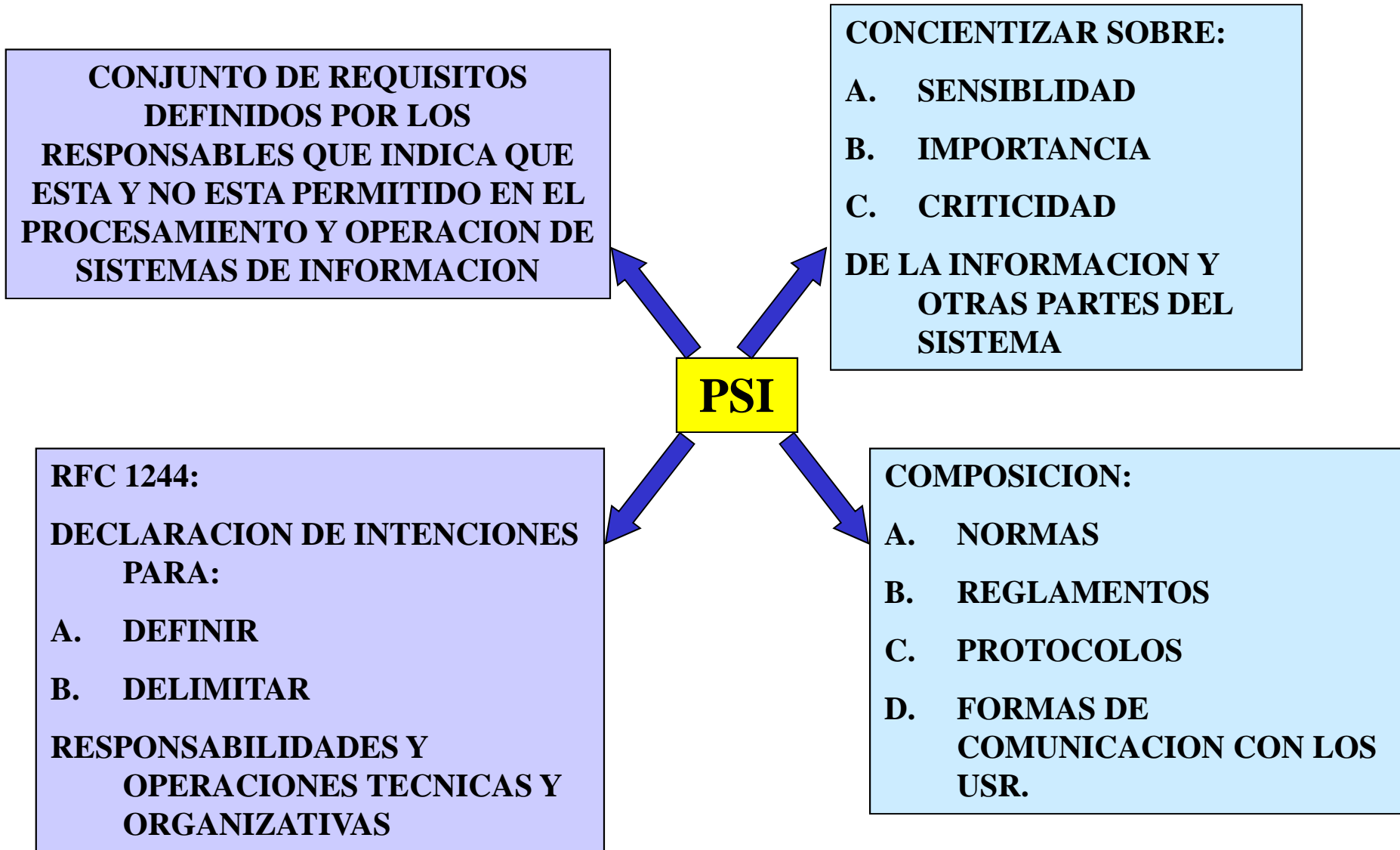
PIRAMIDE DE PERSONAS/AMENAZAS

- CLASE D
- CLASE C
- CLASE B
- CLASE A



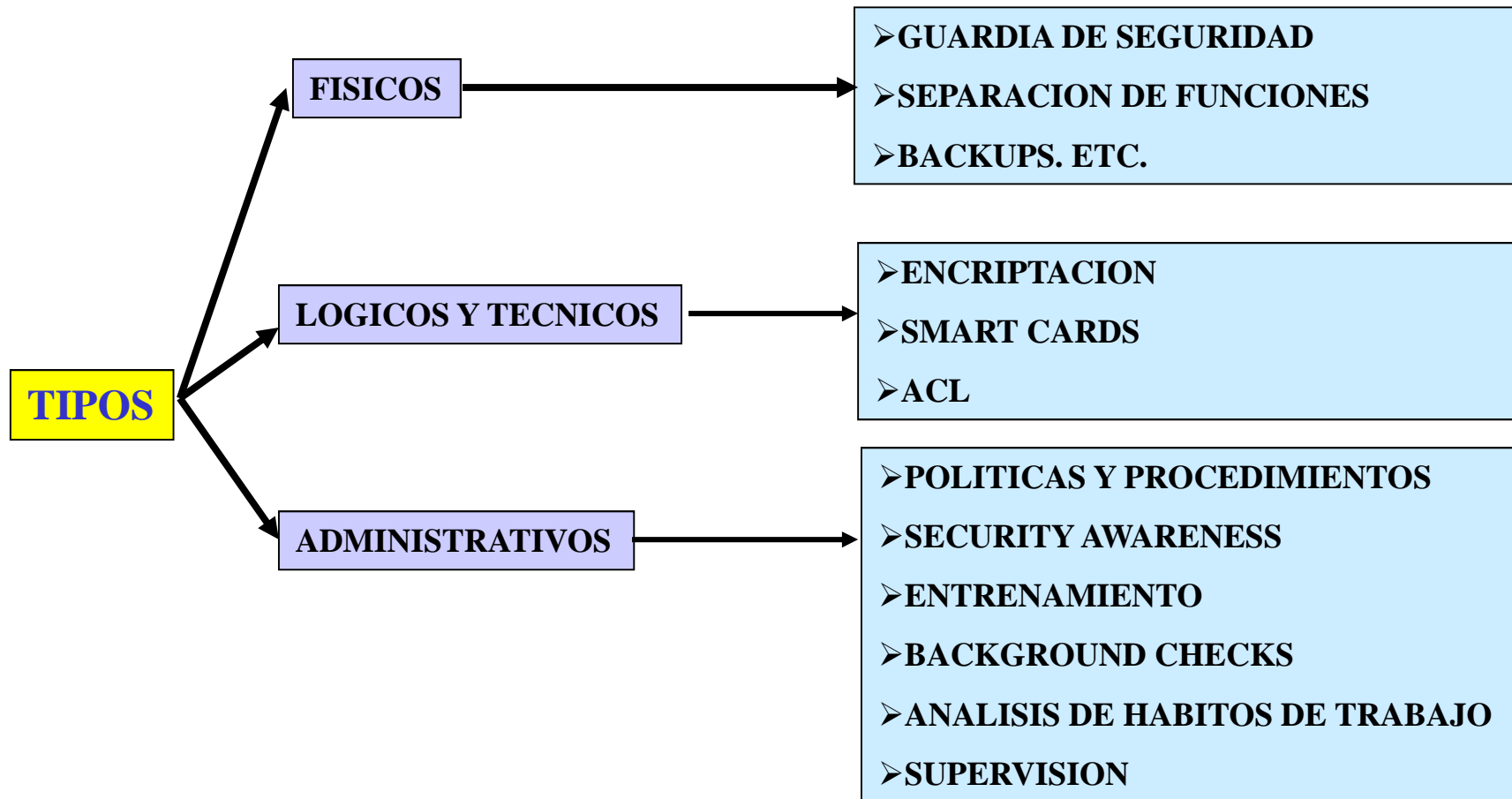


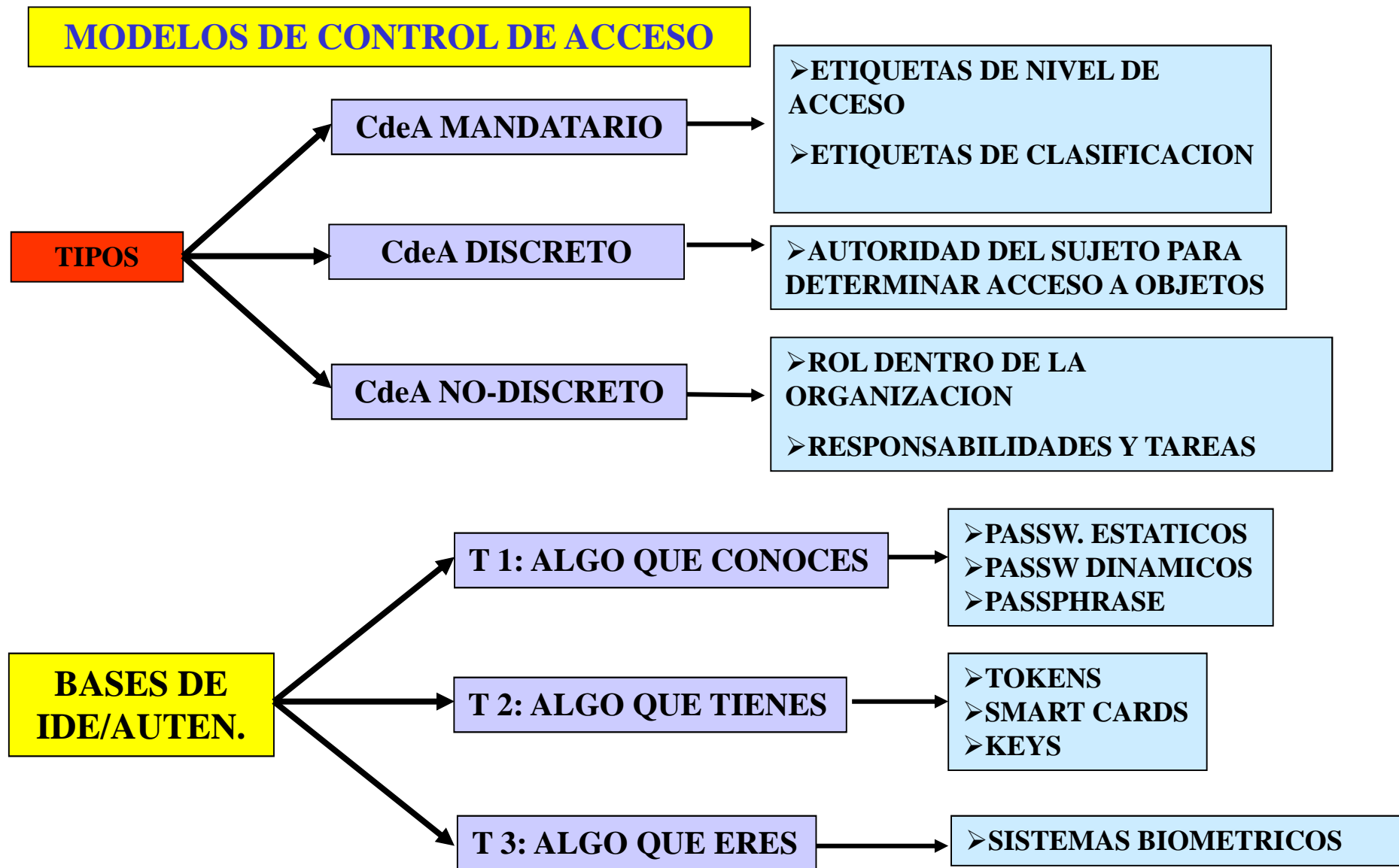
**POLITICAS DE SEGURIDAD INFORMATICA**



**CONTROL DE ACCESO**

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

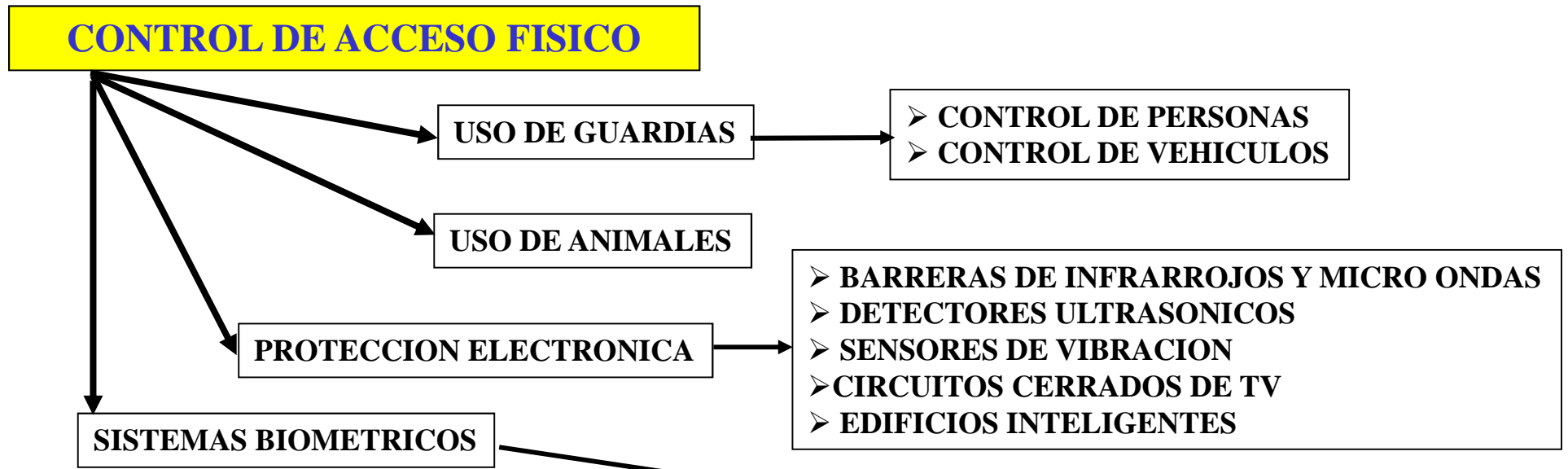




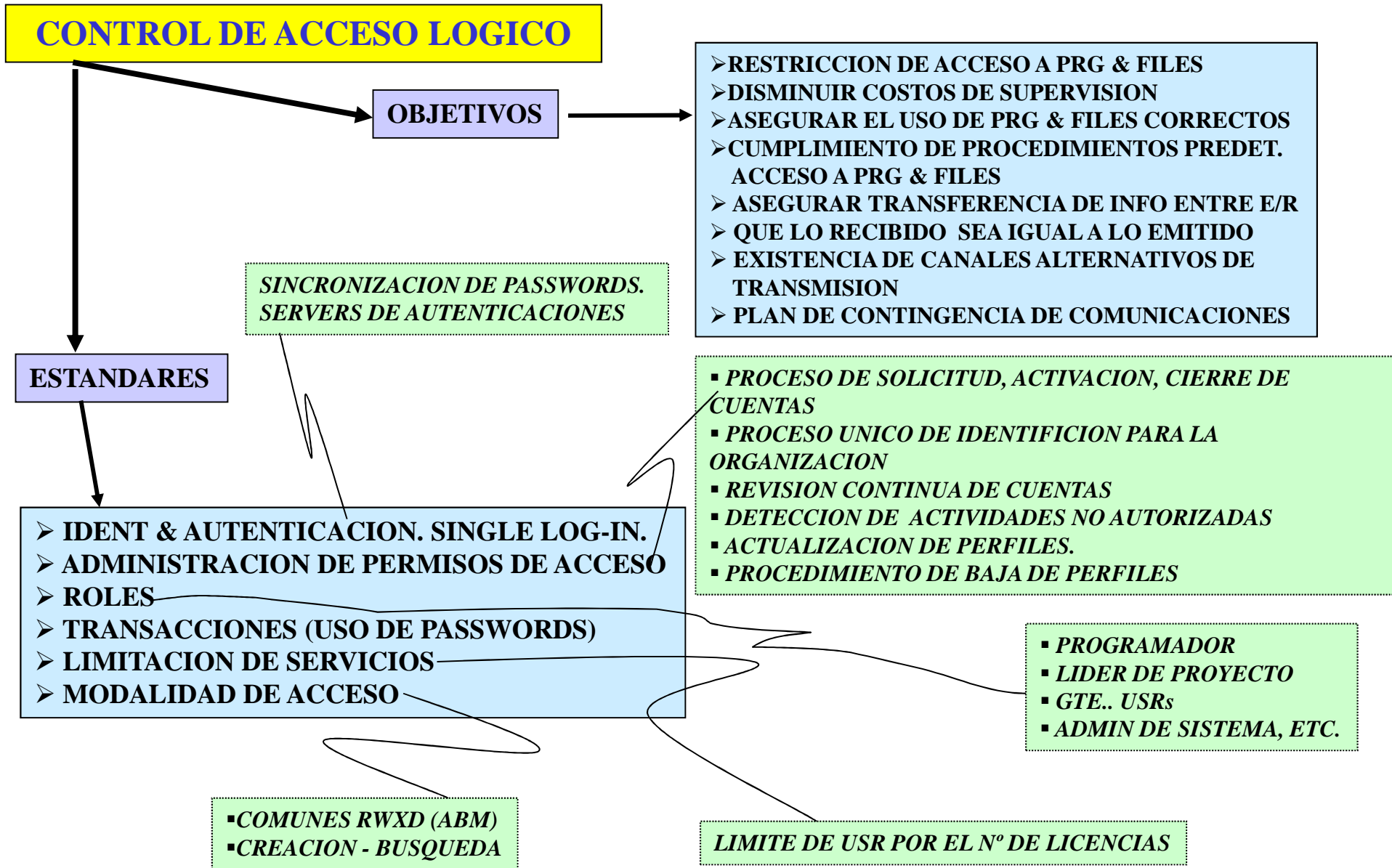


**NIVELES DE SEGURIDAD INFORMATICA**

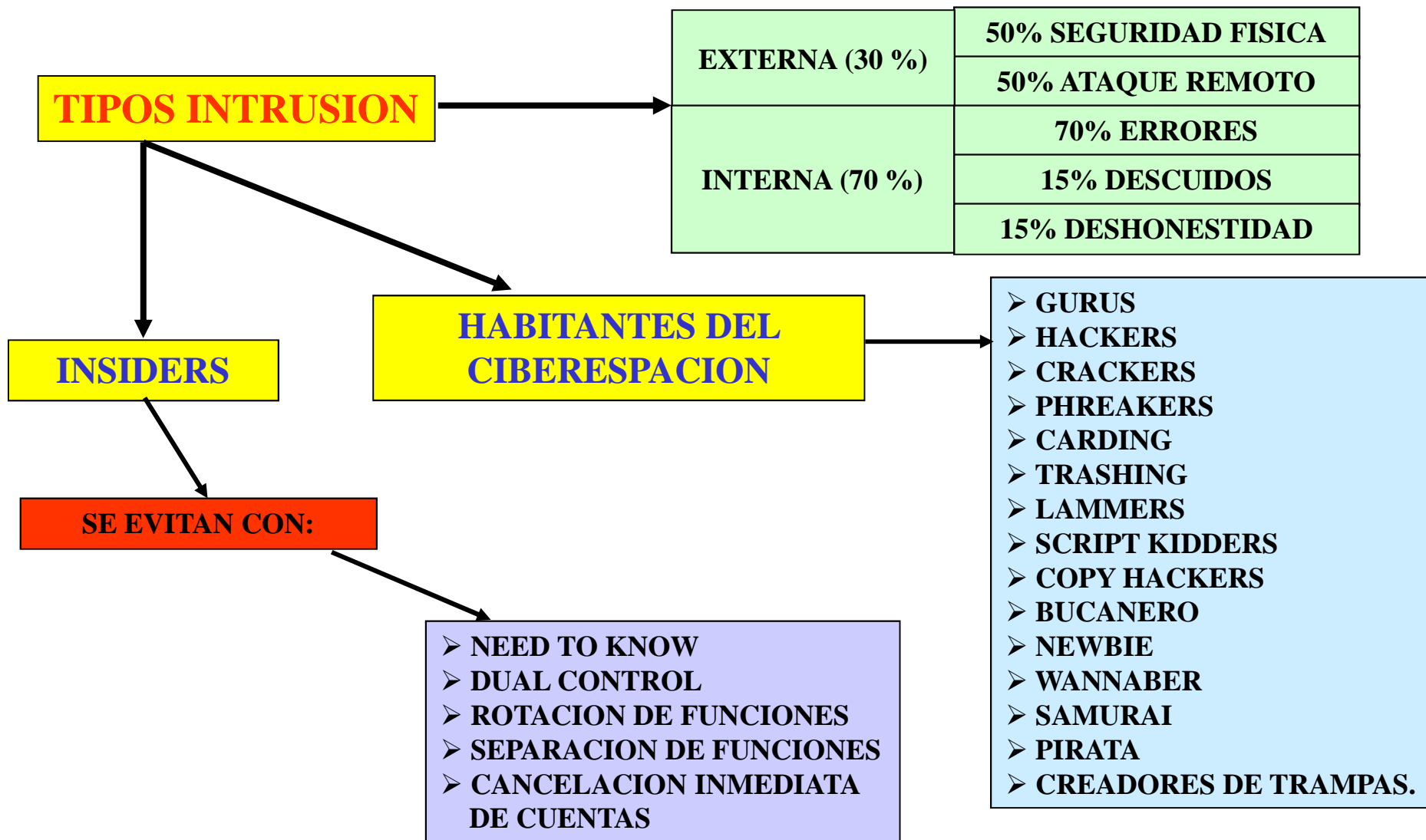
<b>NIVEL D</b>		<i>SIN SEGURIDAD</i>
<b>NIVEL C</b>	<b>NIVEL C1</b>	<i>PROTECCION DISCRESIONAL</i>
	<b>NIVEL C2</b>	<i>ACCESO CONTROLADO</i>
<b>NIVEL B</b>	<b>NIVEL B1</b>	<i>SEGURIDAD ETIQUETADA</i>
	<b>NIVEL B2</b>	<i>PROTECCION ESTRUCTURADA</i>
	<b>NIVEL B3</b>	<i>DOMINIOS DE SEGURIDAD</i>
<b>NIVEL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

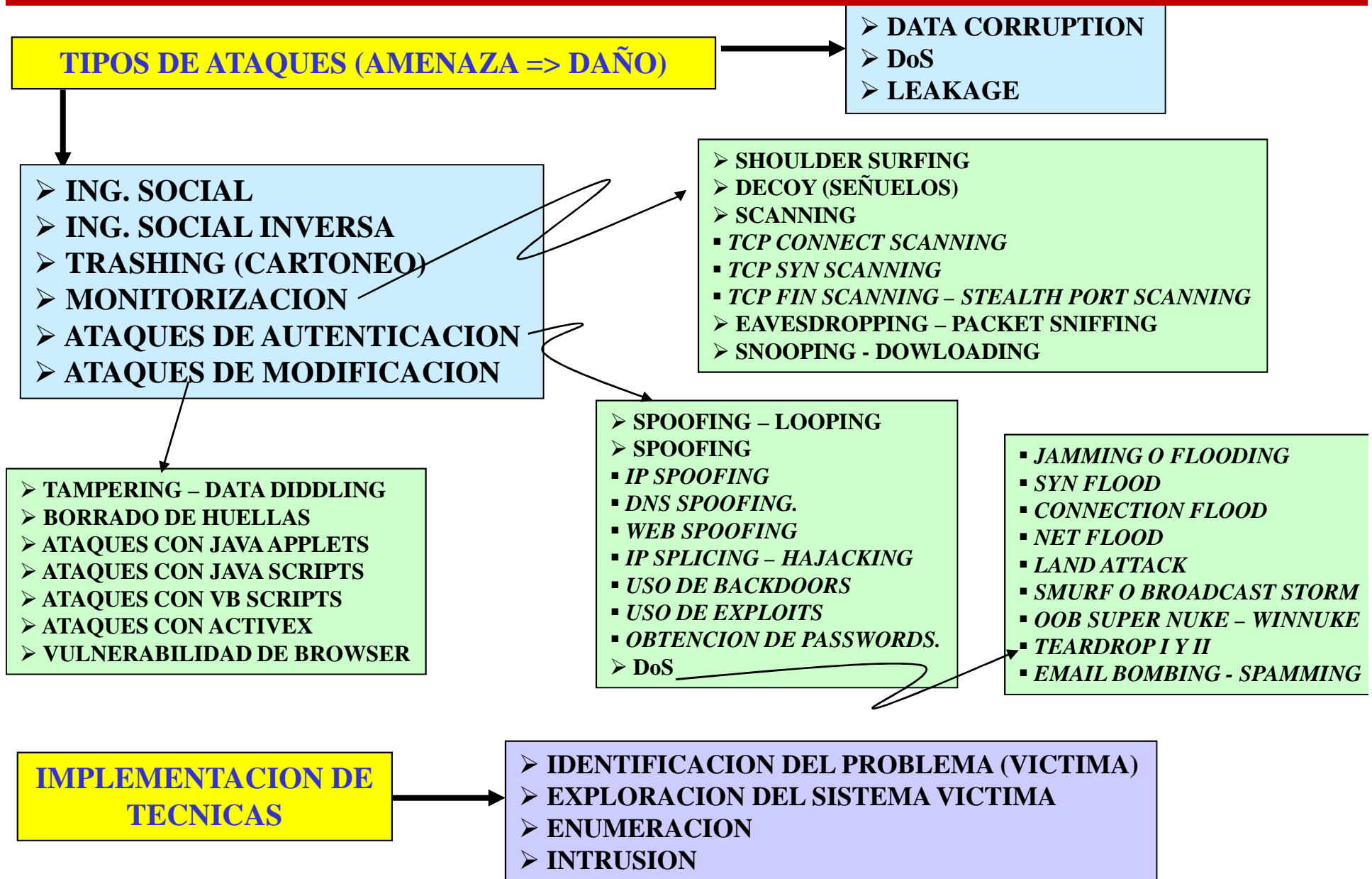


	IRIS	RETINA	HUELLA	GEOM. MANO	FIRMA	VOZ
<b>FIABILIDAD</b>	MUY ALTA	MUY ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
<b>FACIL. DE USO</b>	MEDIA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
<b>PREV. ATAQUES</b>	MUY ALTA	MUY ALTA	ALTA	ALTA	MEDIA	MEDIA
<b>ACEPTACION</b>	MEDIA	MEDIA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA	ALTA
<b>ESTABILIDAD</b>	ALTA	ALTA	ALTA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
<b>IDE &amp; AUTENT.</b>	AMBAS	AMBAS	AMBAS	AUTENTICAC.	AMBAS	AUTENTICAC.
<b>ESTANDARS</b>	-	-	ANSI/ NIST FBI	-	-	SVAPI
<b>INTERFERENCIAS</b>	LENTES	IRRITACIONES	SUCIEDAD HERIDAS, ETC	ARTRITIS REUMATISMO	FIRMA SIMPLE CAMBIANTE	RUIDO RESFRIADO
<b>USO</b>	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)

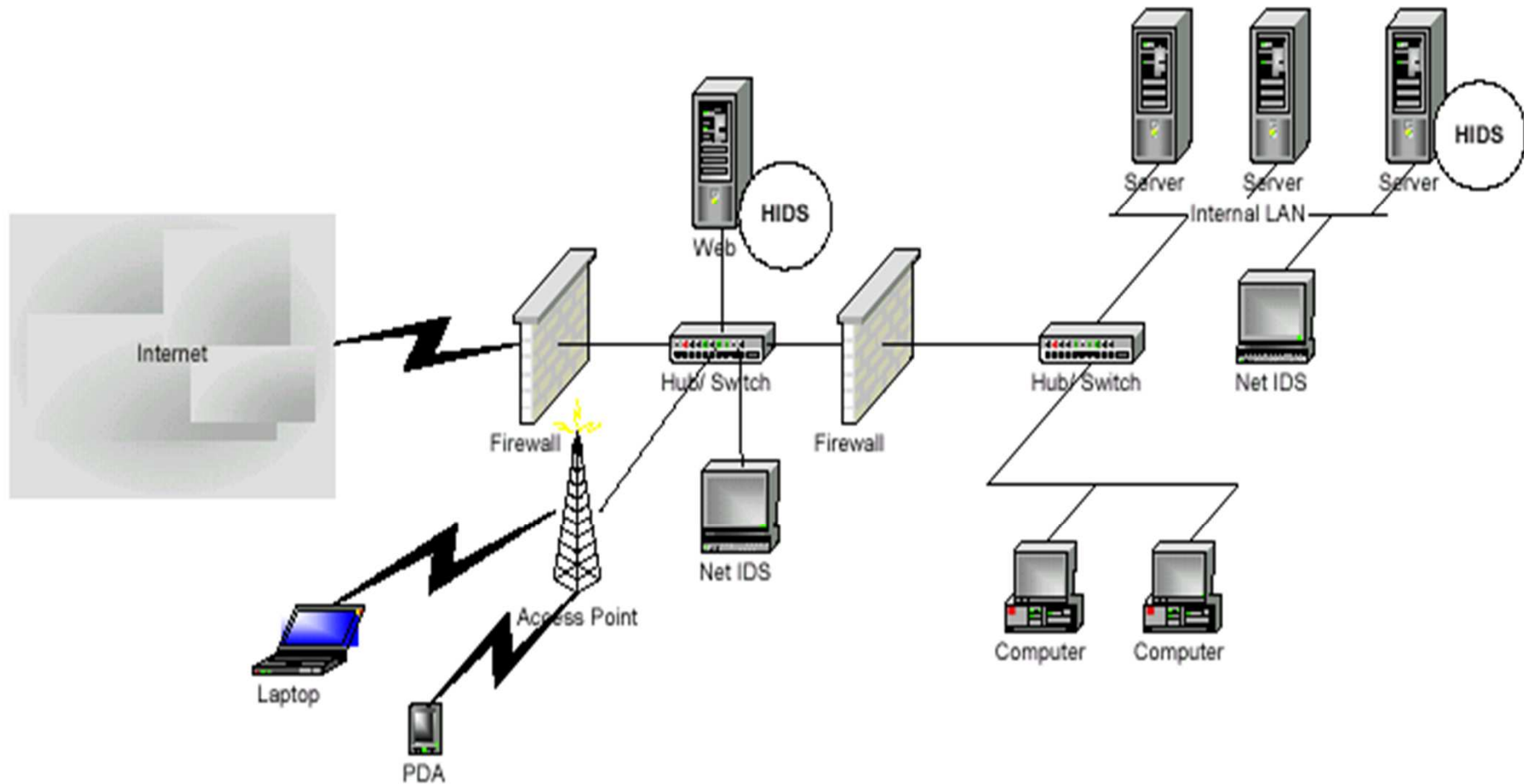
**CLASIFICACION DE IDS**

- **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





**FIN DEL UNIDAD 8**

**SEGURIDAD Y  
PROTECCION**

