



UNIVERSIDAD DE  
**Belgrano**  
BUENOS AIRES - ARGENTINA

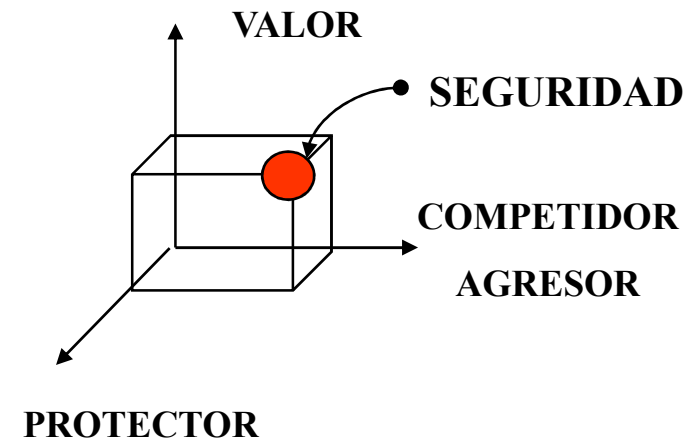
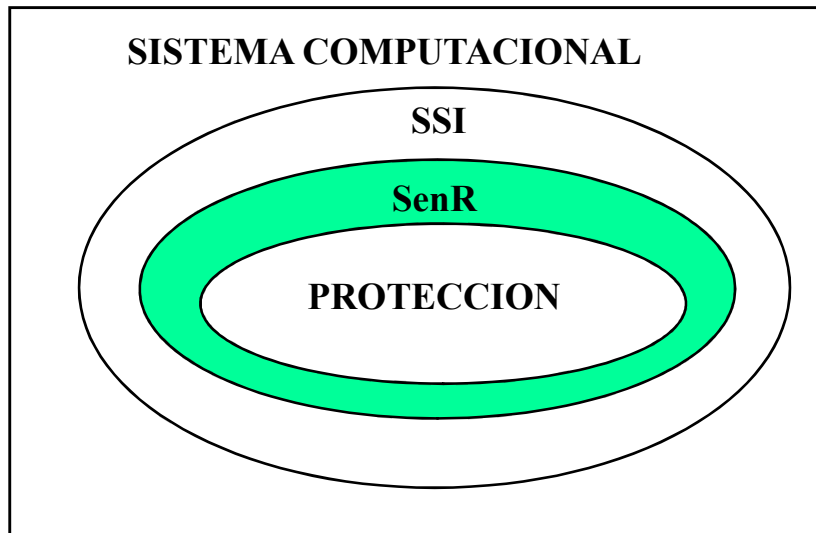


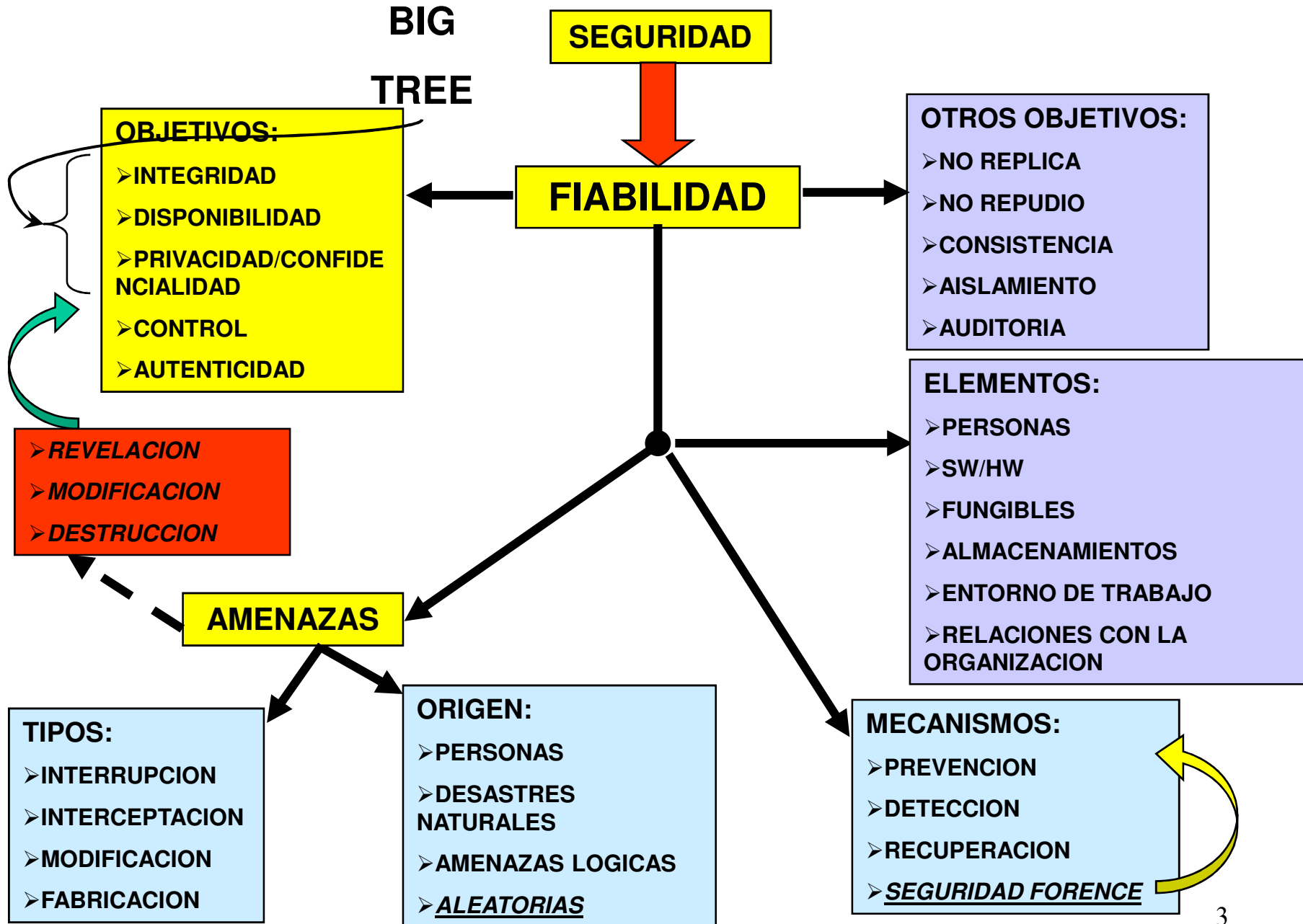
**Lic. en Sistemas de Información**

**SISTEMAS OPERATIVOS**

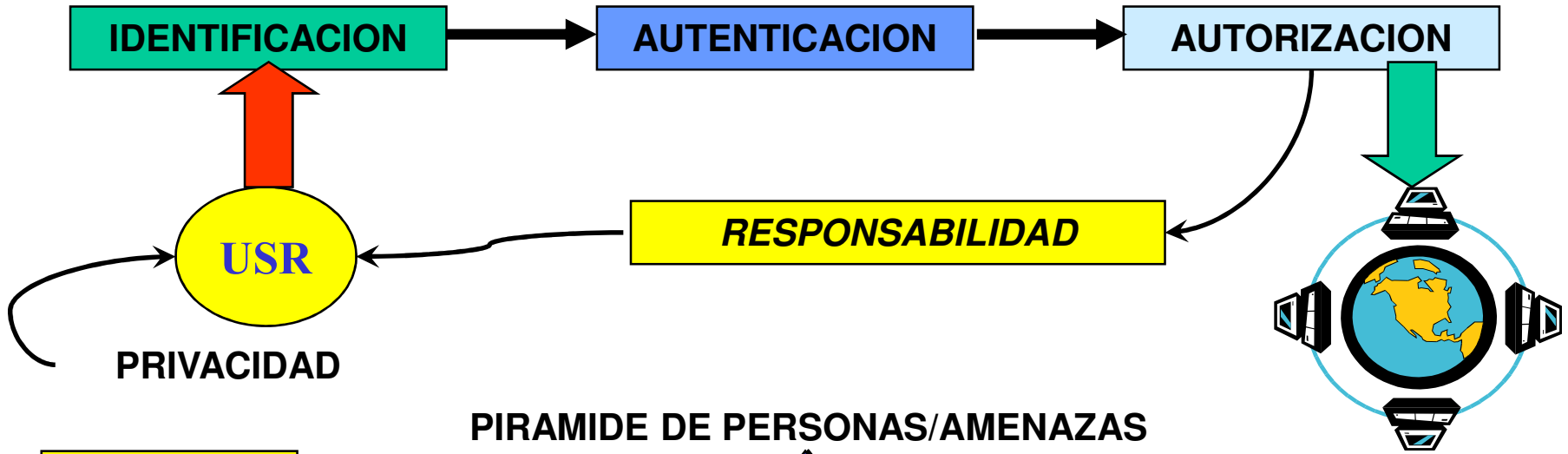
**Ciclo 2014 – PLAN 2012**

**Unidad 7 SEGURIDAD EN SOp**



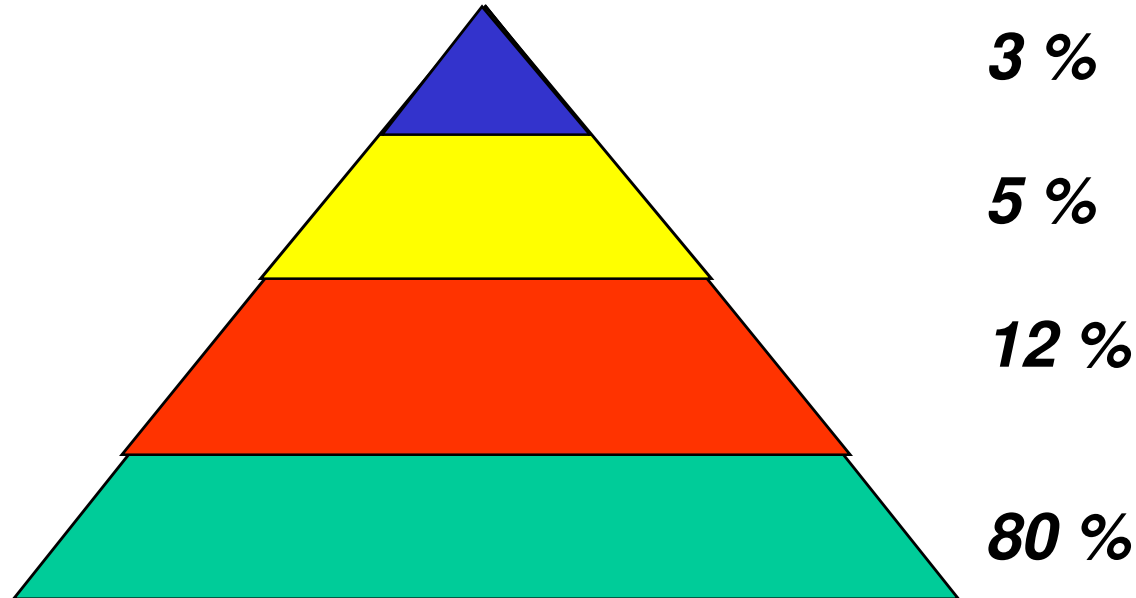


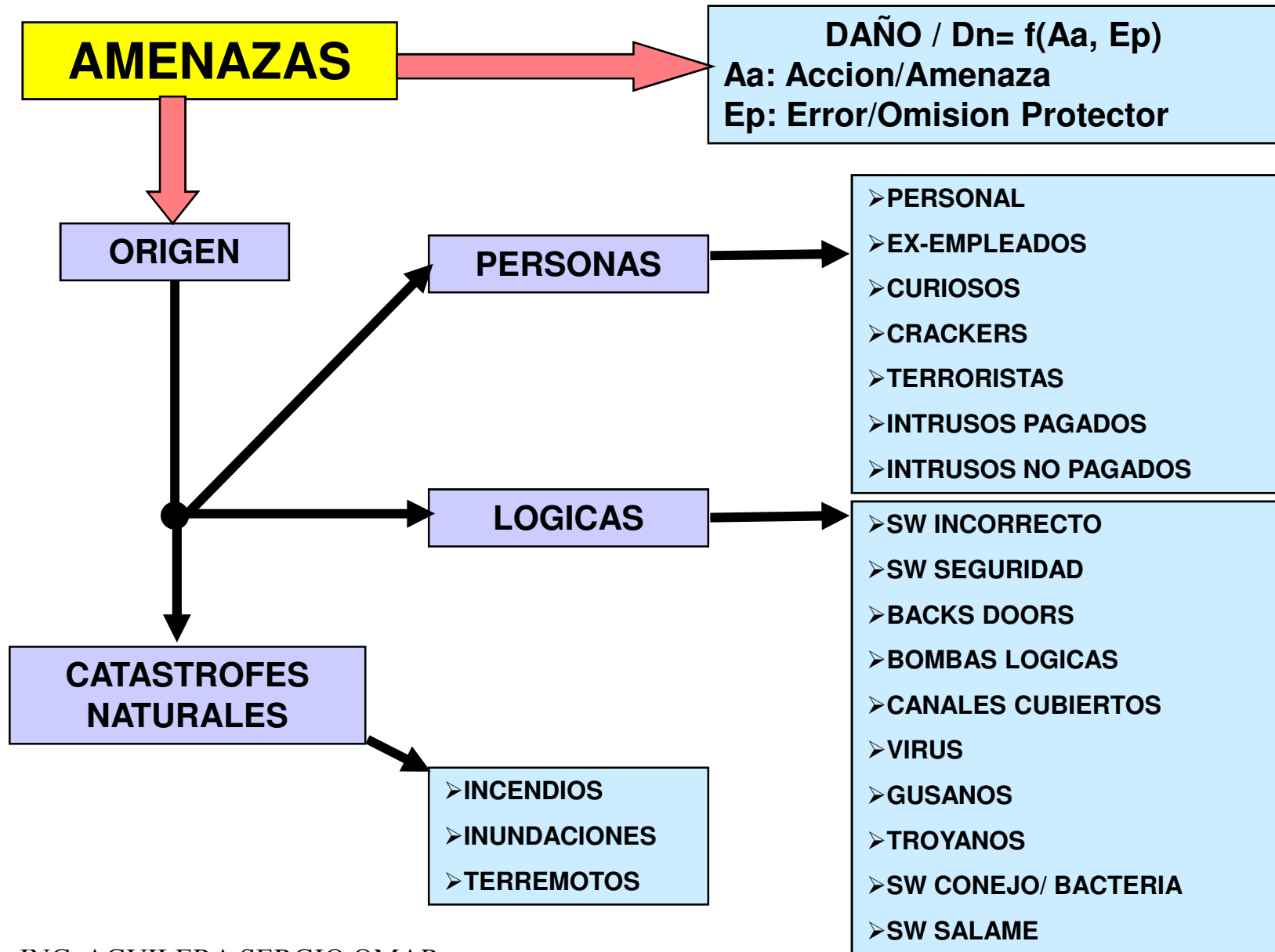
OPERACION DE SEGURIDAD



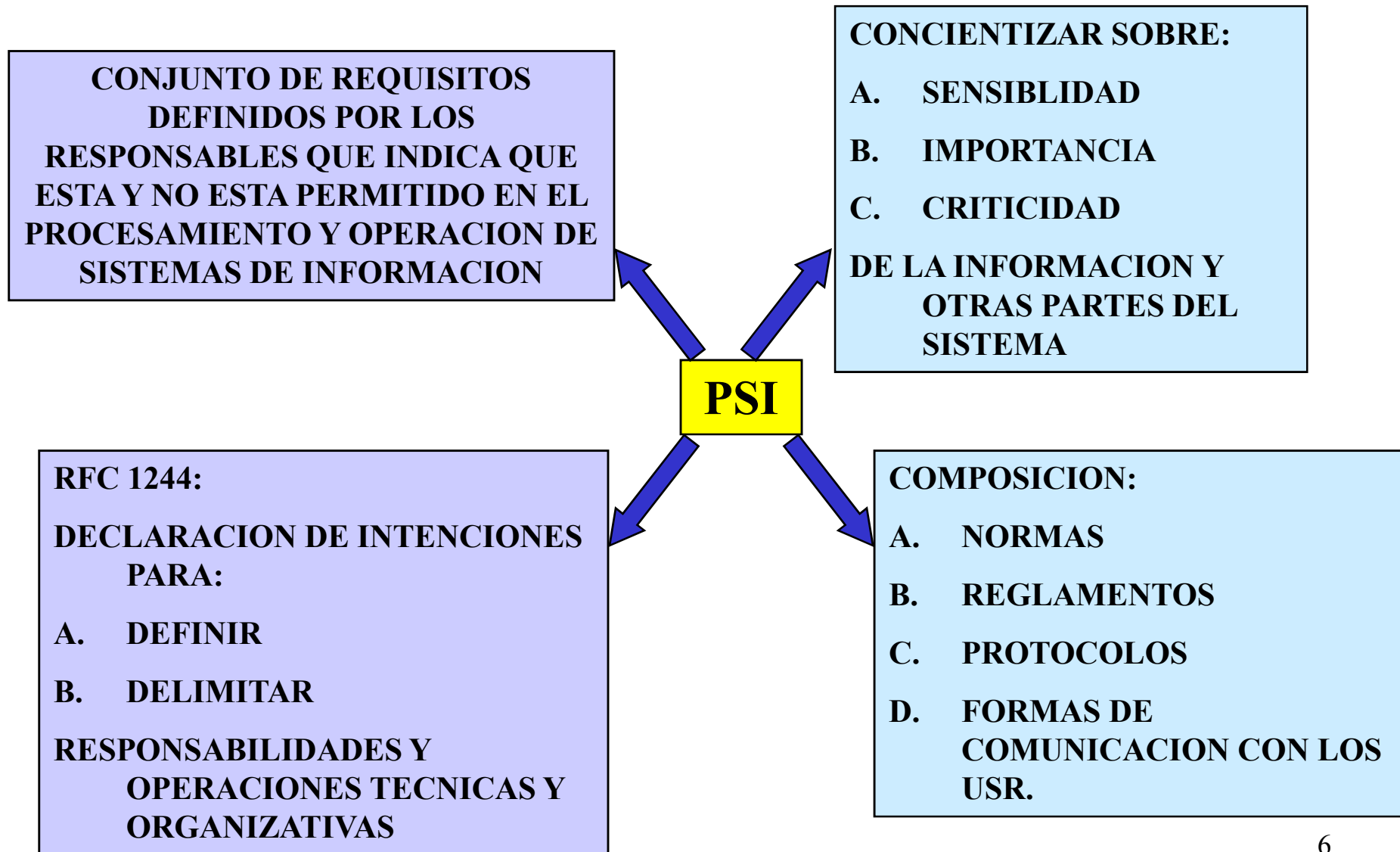
PIRAMIDE DE PERSONAS/AMENAZAS

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



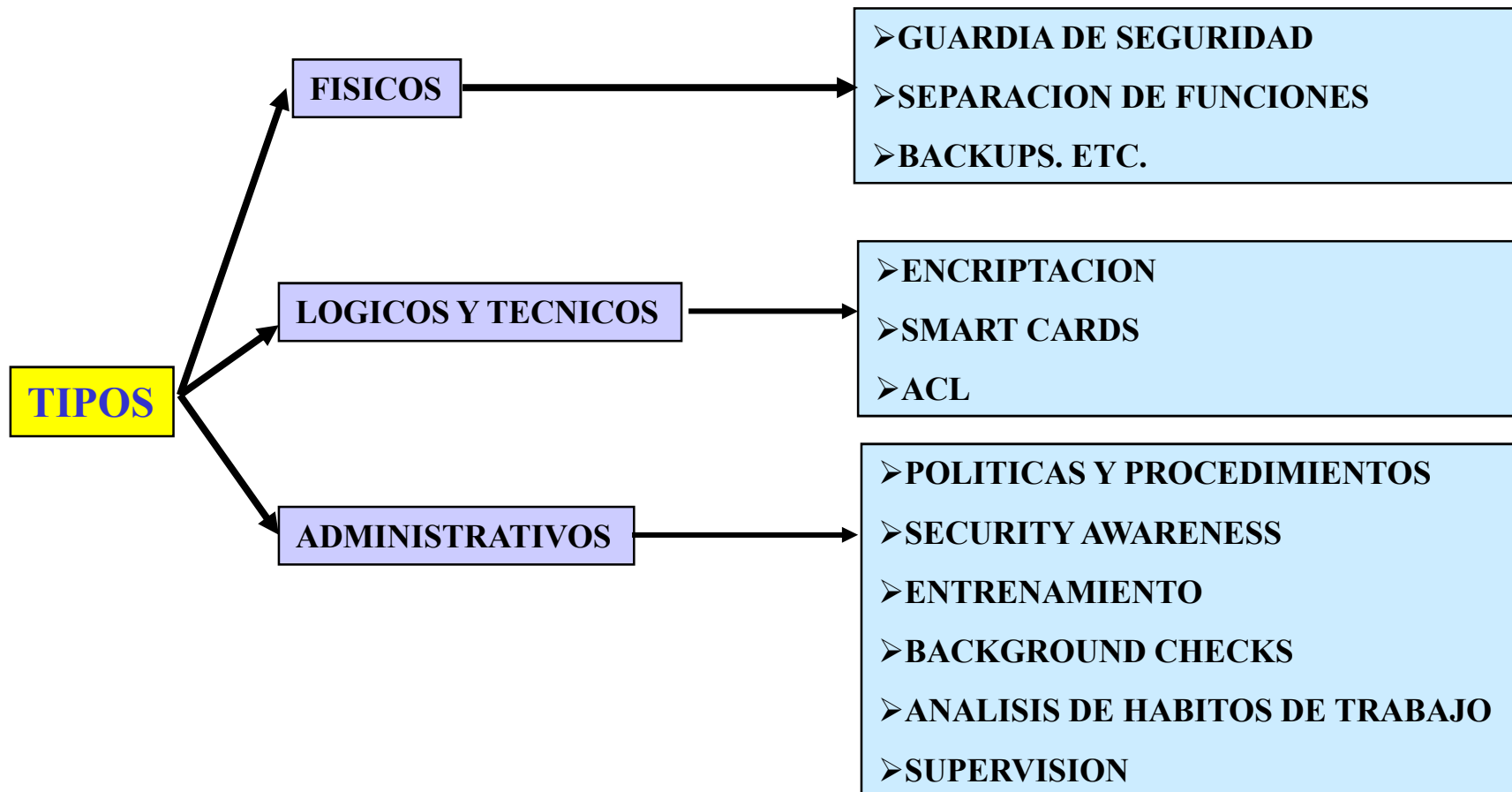


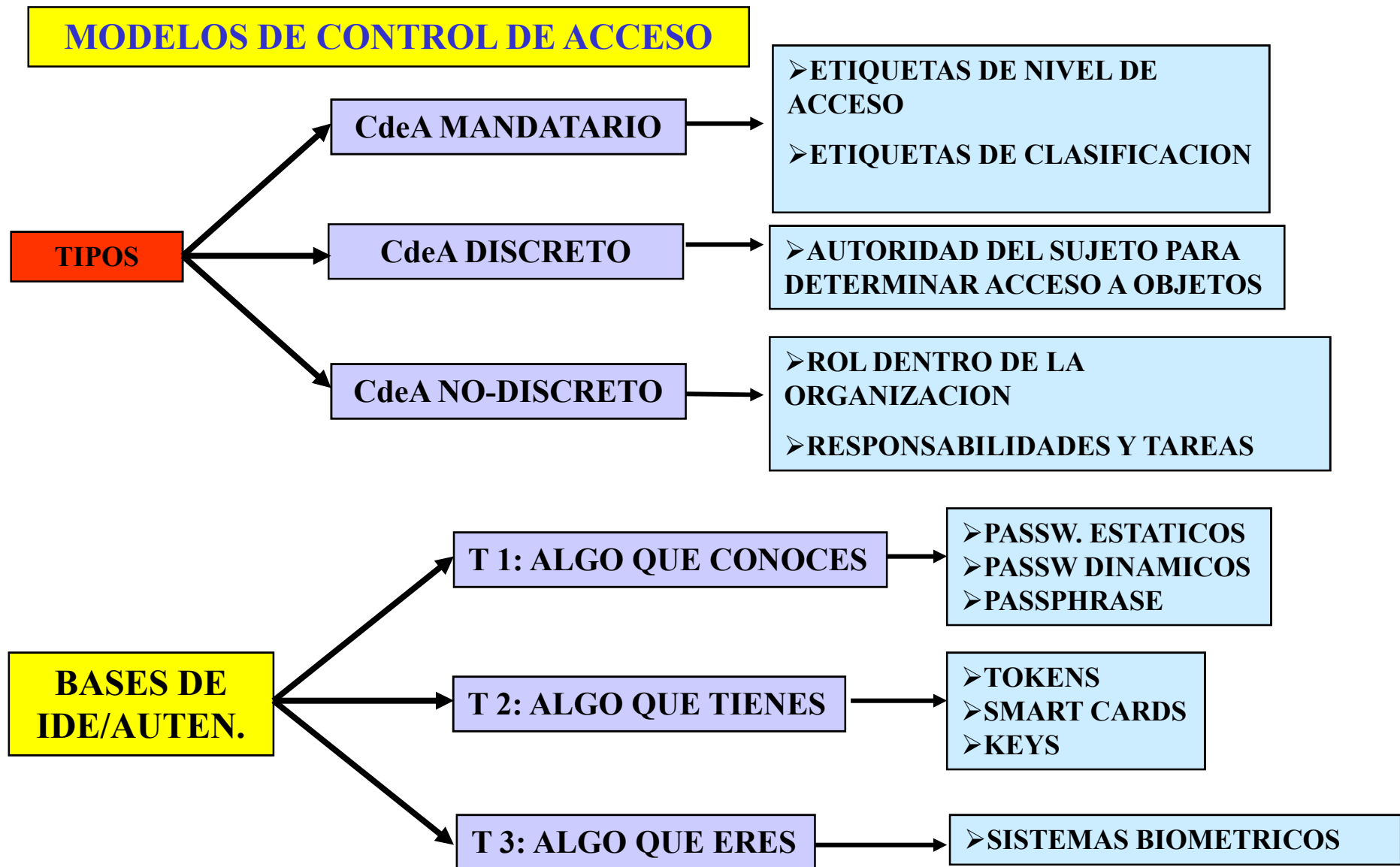
**POLITICAS DE SEGURIDAD INFORMATICA**



**CONTROL DE ACCESO**

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



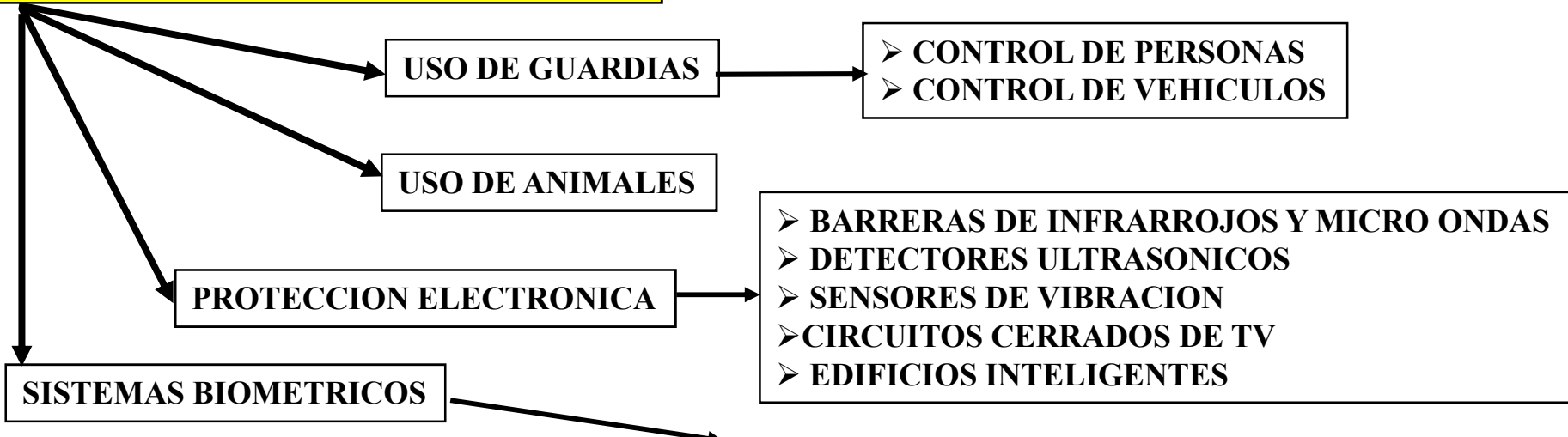




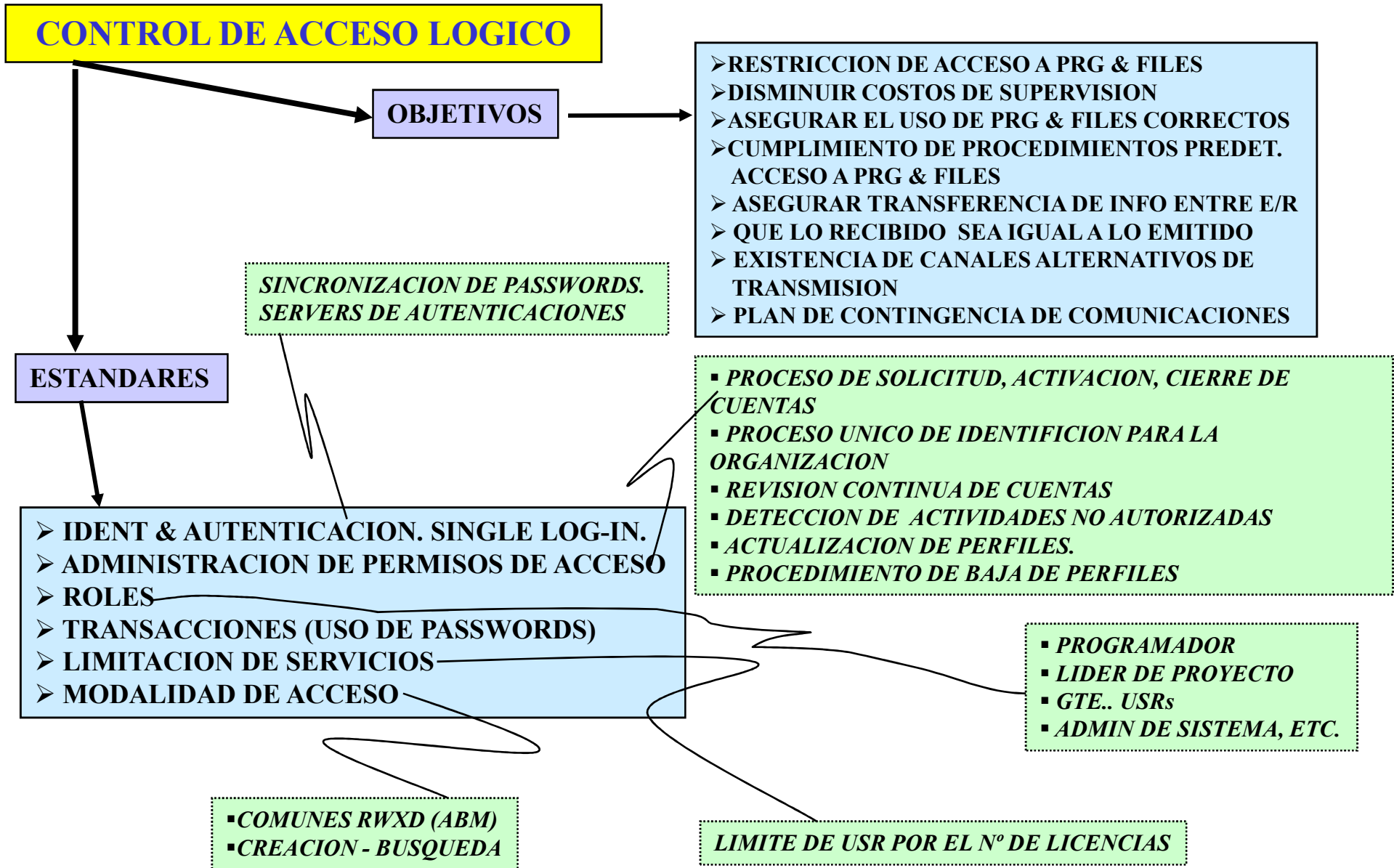
**NIVELES DE SEGURIDAD  
INFORMATICA**

<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>

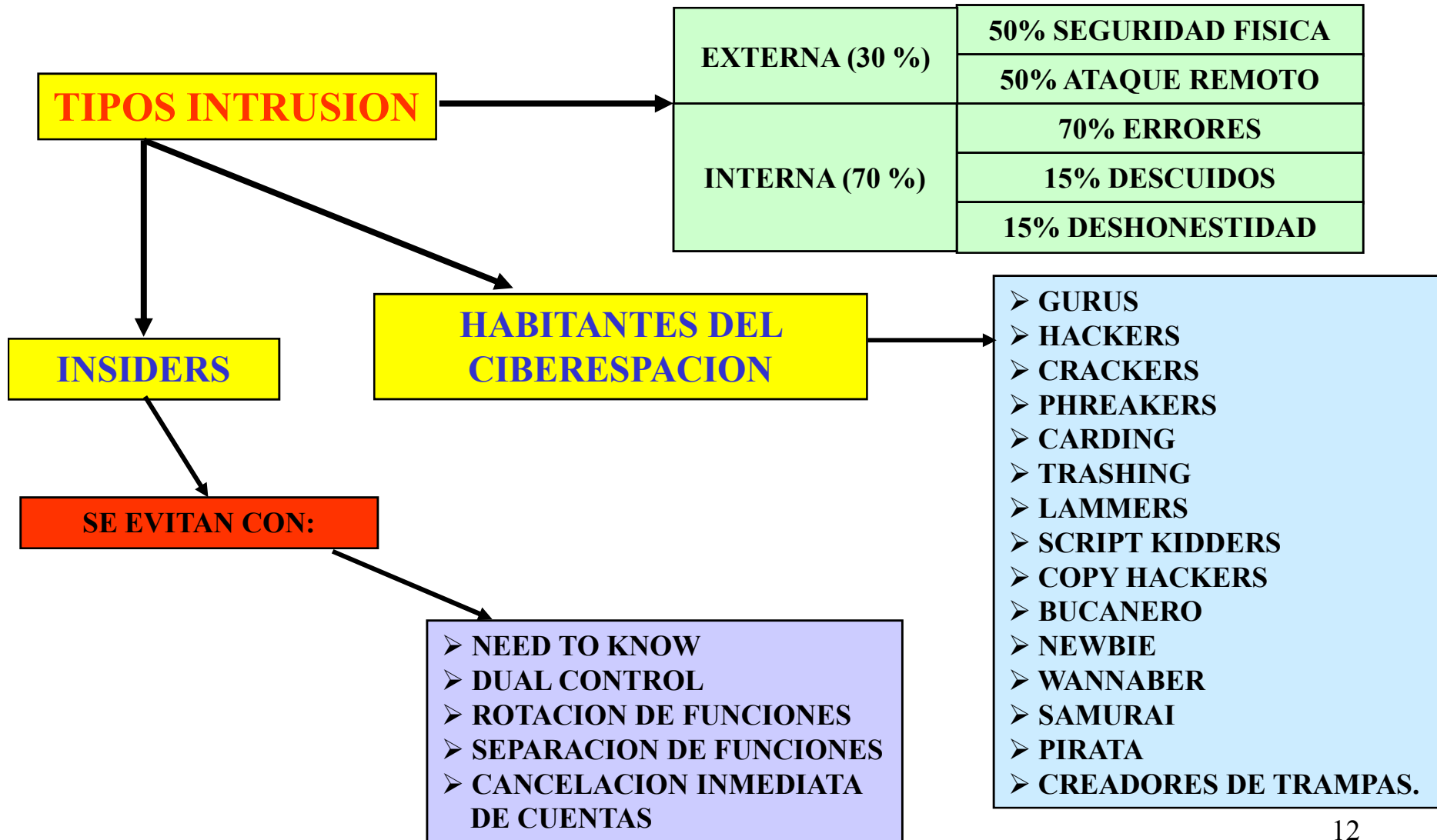
**CONTROL DE ACCESO FISICO**

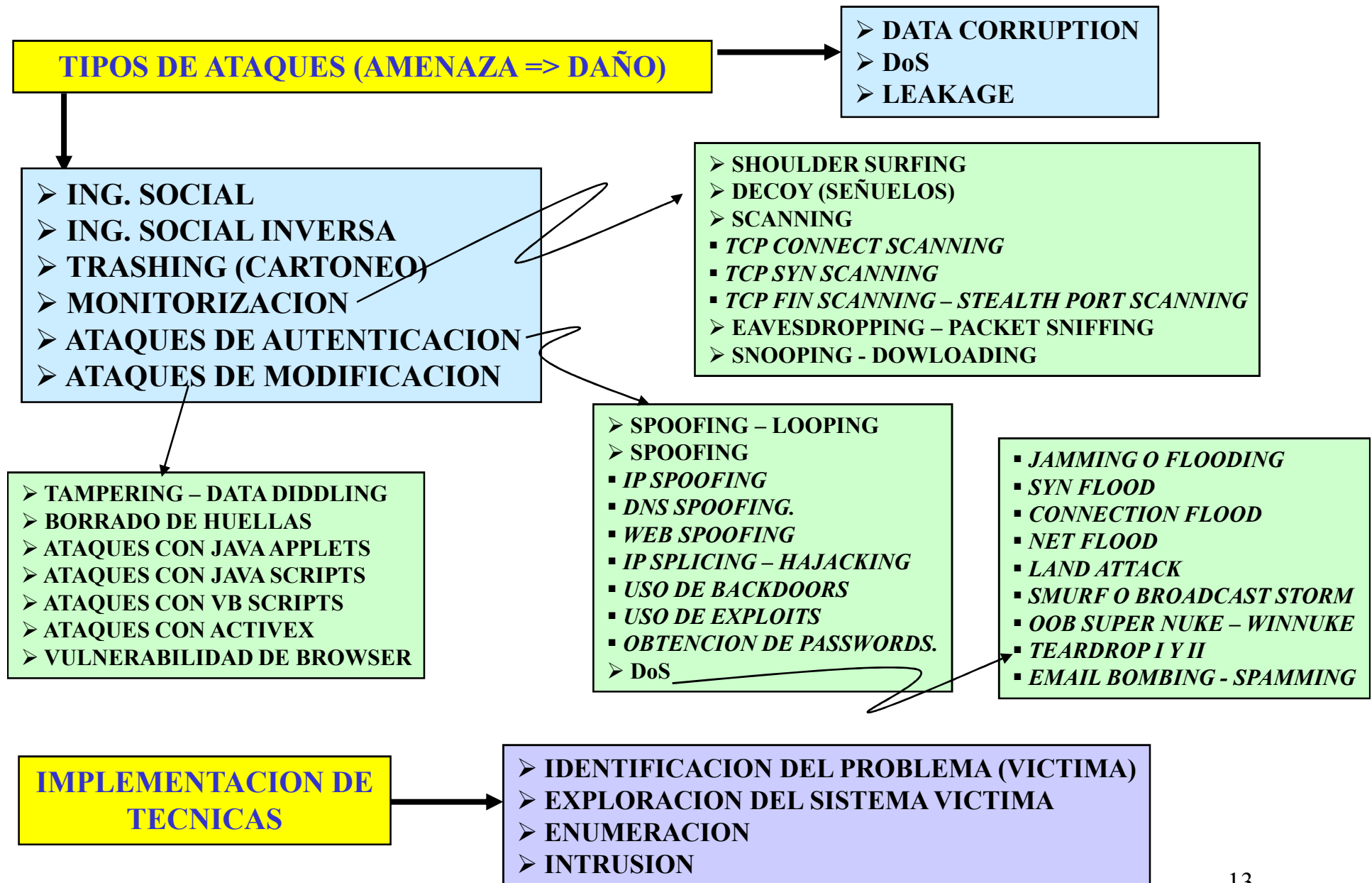


	IRIS	RETINA	HUELLA	GEOM. MANO	FIRMA	VOZ
<b>FIABILIDAD</b>	MUY ALTA	MUY ALTA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
<b>FACIL. DE USO</b>	MEDIA	BAJA	ALTA	ALTA	ALTA	ALTA
<b>PREV. ATAQUES</b>	MUY ALTA	MUY ALTA	ALTA	ALTA	MEDIA	MEDIA
<b>ACEPTACION</b>	MEDIA	MEDIA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA	ALTA
<b>ESTABILIDAD</b>	ALTA	ALTA	ALTA	MEDIA	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)

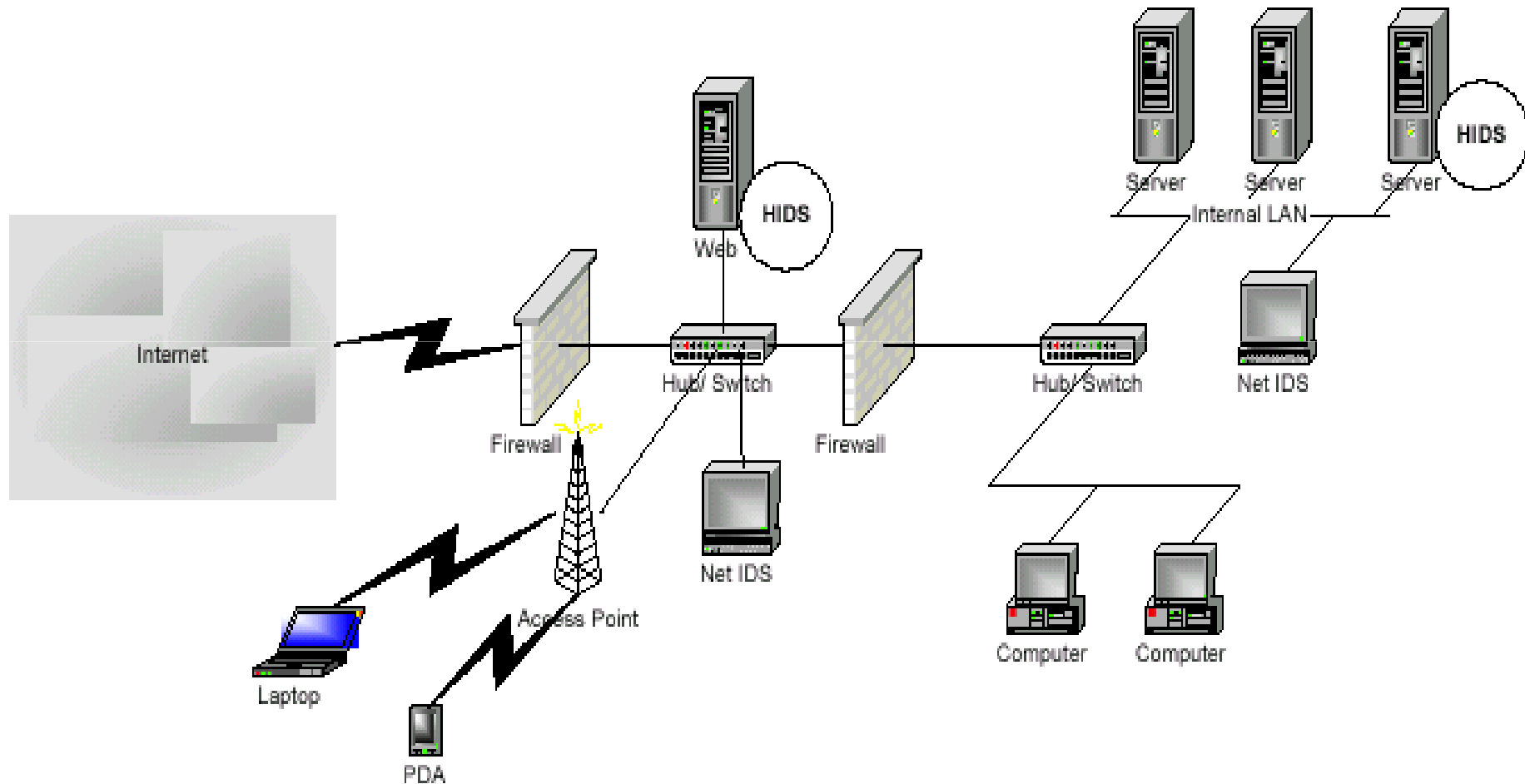
**CLASIFICACION DE IDS**

- **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





## BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

1. Programación en Linux, con ejemplos. Kurt Wall. QUE, Prentice Hall. Madrid. 2000.
2. Sistemas Operativos. 5ta Ed. William Stalling. Pearson Prentice Hall. Madrid. 2006
3. Sistemas Operativos. 7ma Ed. William Stalling. Pearson Prentice Hall. Madrid. 2012
4. Sistemas Operativos Modernos. Andrew. S. Tanenbaum. Prentice-Hall. Interamericana S.A. Madrid, 2009.
5. Unix, Sistema V Versión 4. Rosen,Rozinsky y Farber.McGraw Hill. NY 2000.
6. Lunix, Edición especial. Jack Tackett, David Guntery Lance Brown. Ed. Prentice Hall. 1998.
7. El Libro de Linux. Syed M. Sarwar, Robert Koretsky y Syed. A. Sarwar. Ed. Addison Wesley. 2007. España.



**Lic. en Sistemas de  
Información**

**FIN DE LA Unidad 7**

**SEGURIDAD EN SOp**

