



# Seguridad en los *Sistemas Operativos*

**Autor.**  
**Guerrero Ch. Carlos E**  
**V- 20.608.851**



# Contenido

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



**Introducción a la Seguridad de los Sistemas Operativos (S.O)**

**Requisitos de Seguridad**

**Seguridad Externa y Operacional**

**Porteccion por Contraseña, auditoria y control de acceso**

**Nucleos de Seguridad, Por hardware (fisica),  
Administrativa y Funcional**

# Seguridad de los S.O

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



- ❖ Los términos seguridad y protección se utilizan en forma indistinta. Sin embargo, es útil hacer una distinción entre los problemas generales relativos a la garantía de que los archivos no sea leídos o modificados por personal no autorizado. Por otra parte La evolución de la computación y de las comunicaciones en las últimas décadas.
  - Ha hecho más accesibles a los sistemas informáticos.
  - Ha incrementado los riesgos vinculados a la seguridad

# Seguridad de los S.O

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



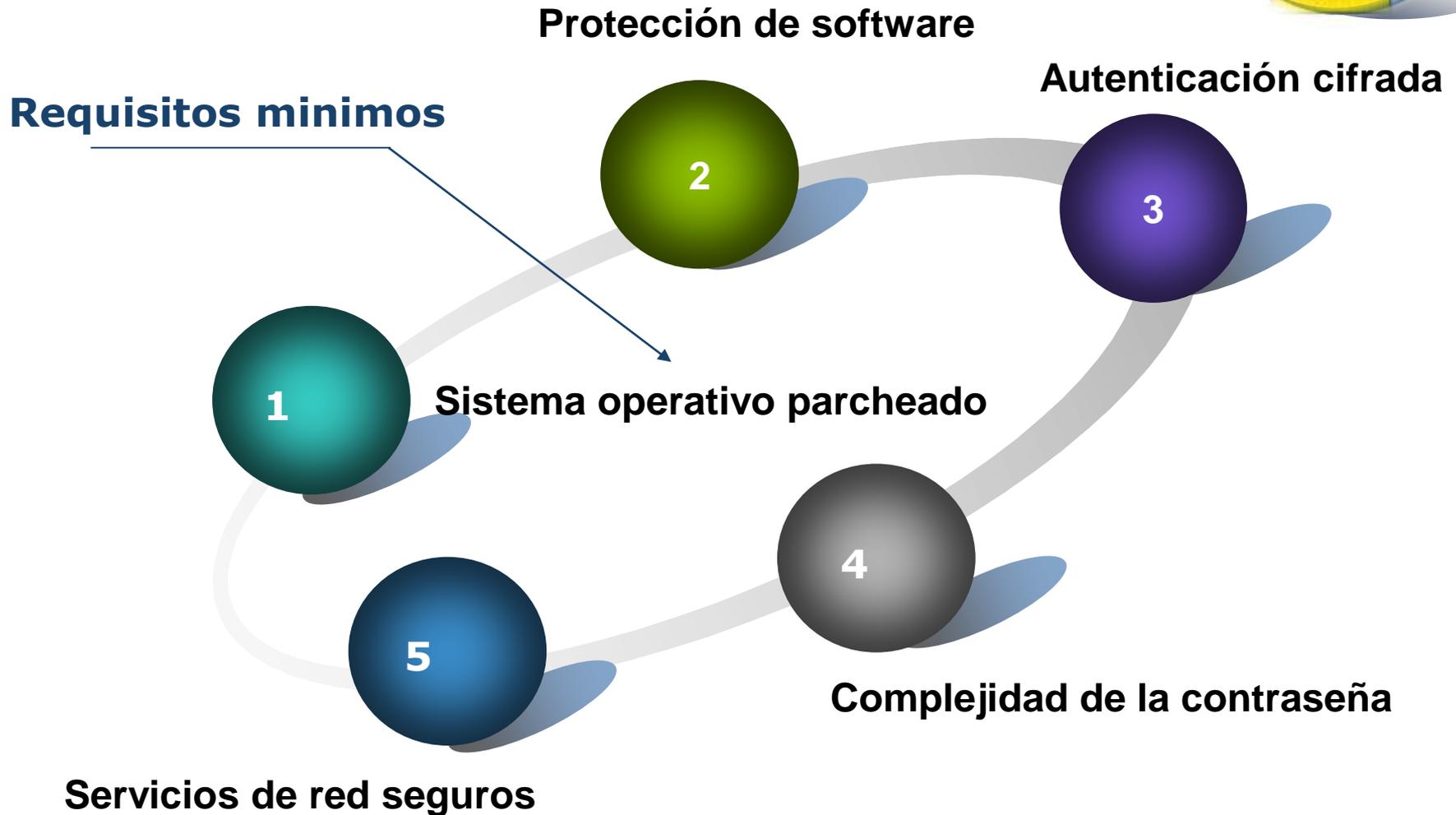
## El S.O en la Administración de recursos

Cumple una función muy importante en la instrumentación de la seguridad.

- No engloba a todos los aspectos de la seguridad.
- Debe ser complementado con medidas externas al **S.O.**

# Requisitos de Seguridad

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



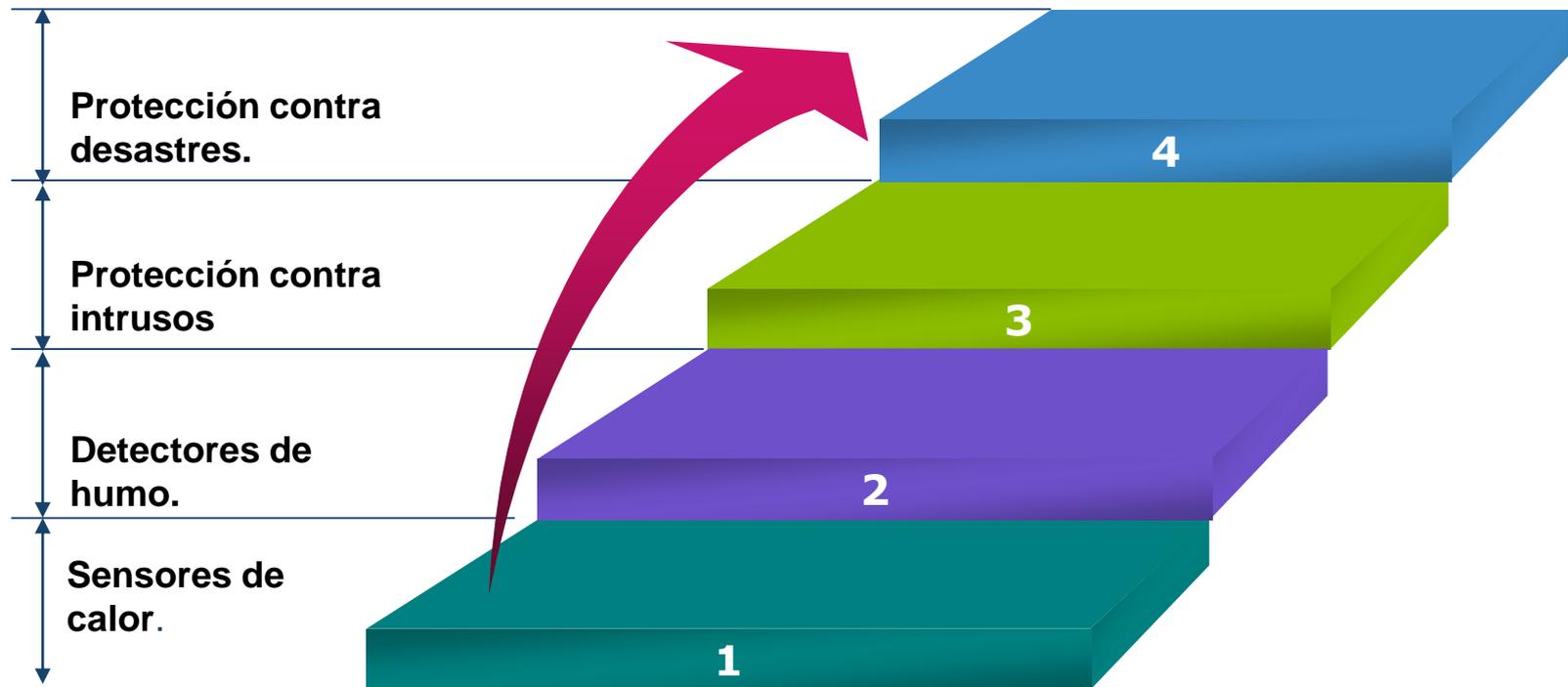
# Seguridad Externa y operacional

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL





## Física



# Seguridad Externa y operacional

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



Políticas y procedimientos  
implementados

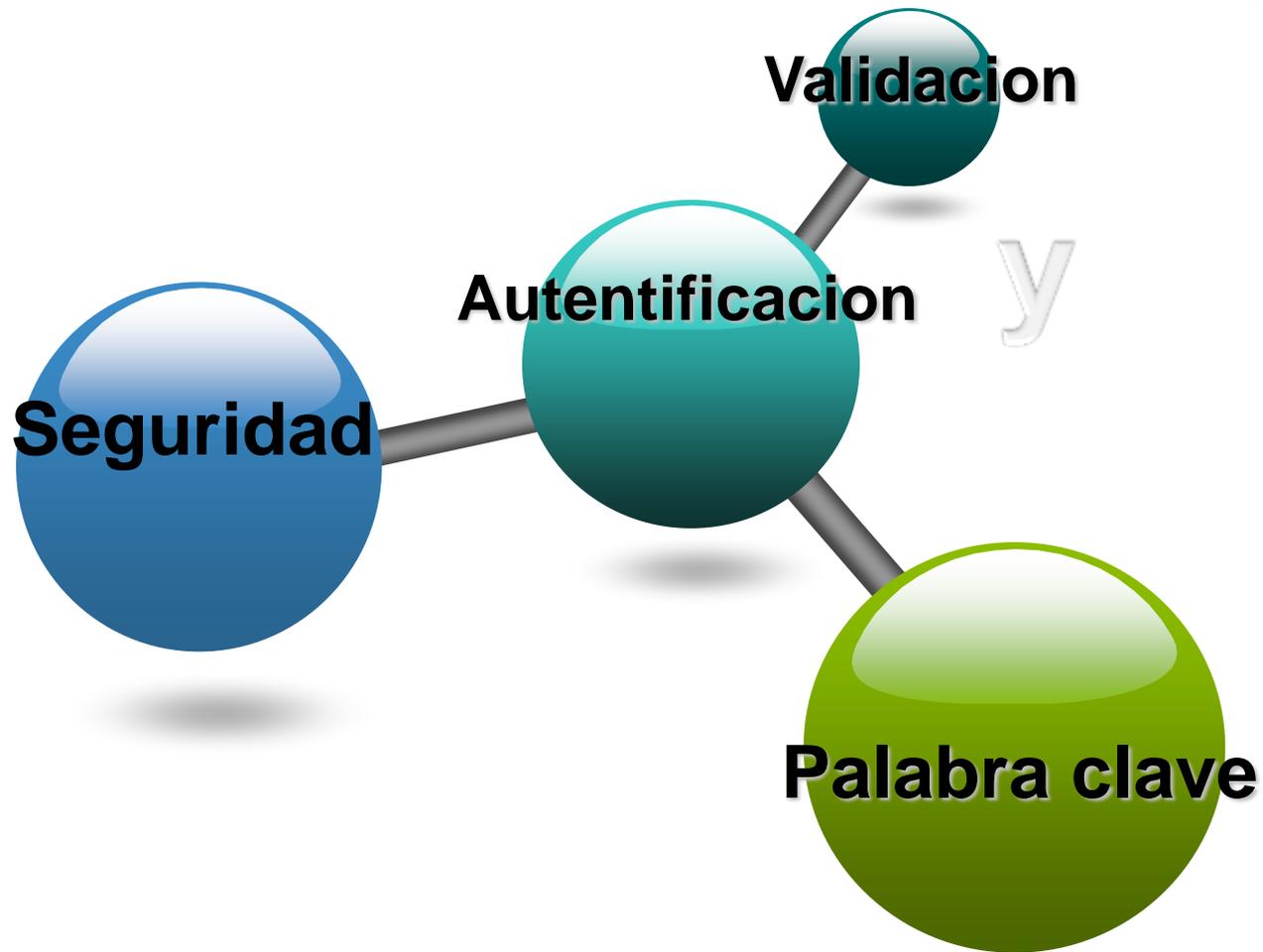
Por la administración  
de la instalación computacional

determina qué acceso se  
permite y a quién

**Operacional**

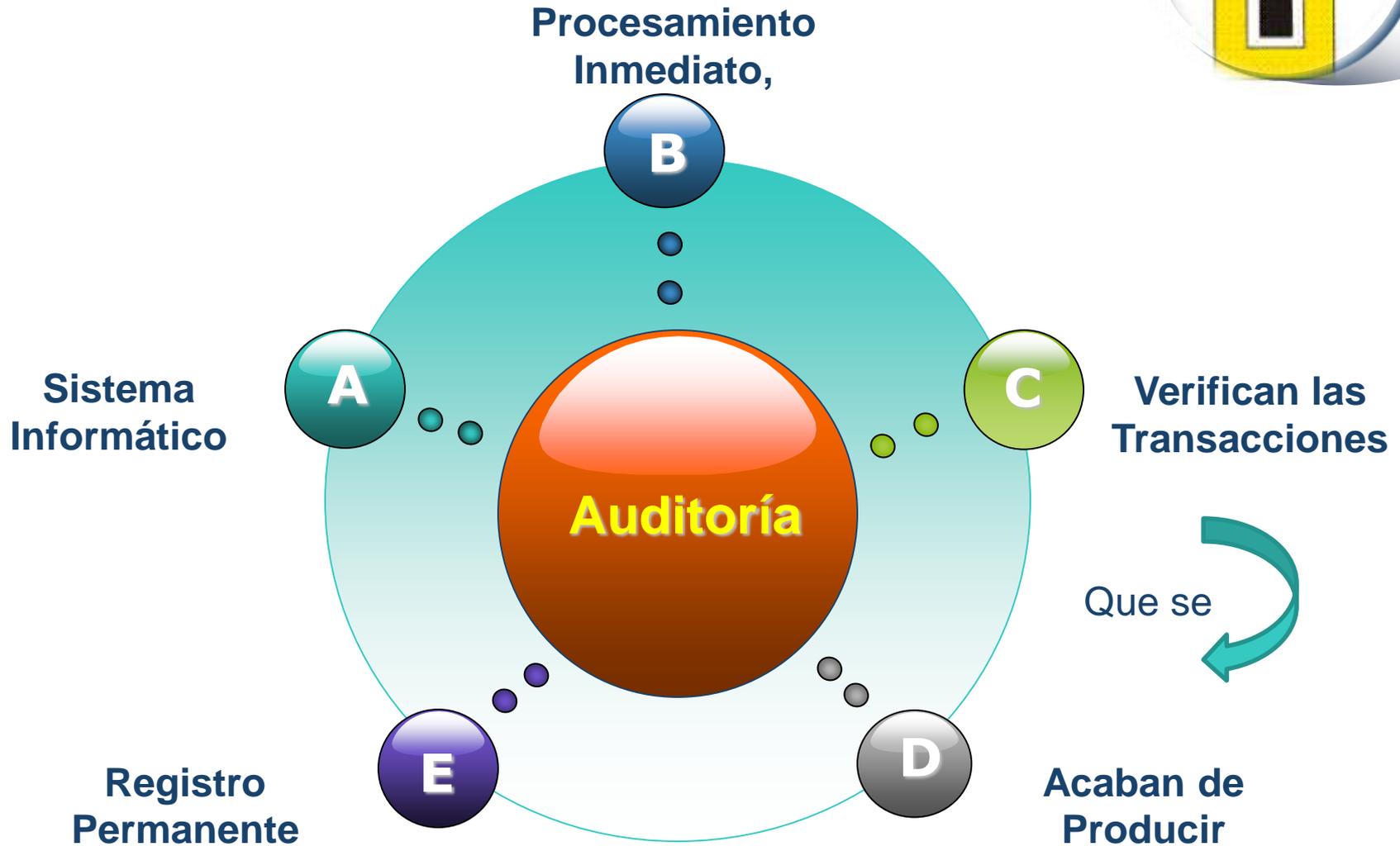
# Proteccion por Contraseña

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



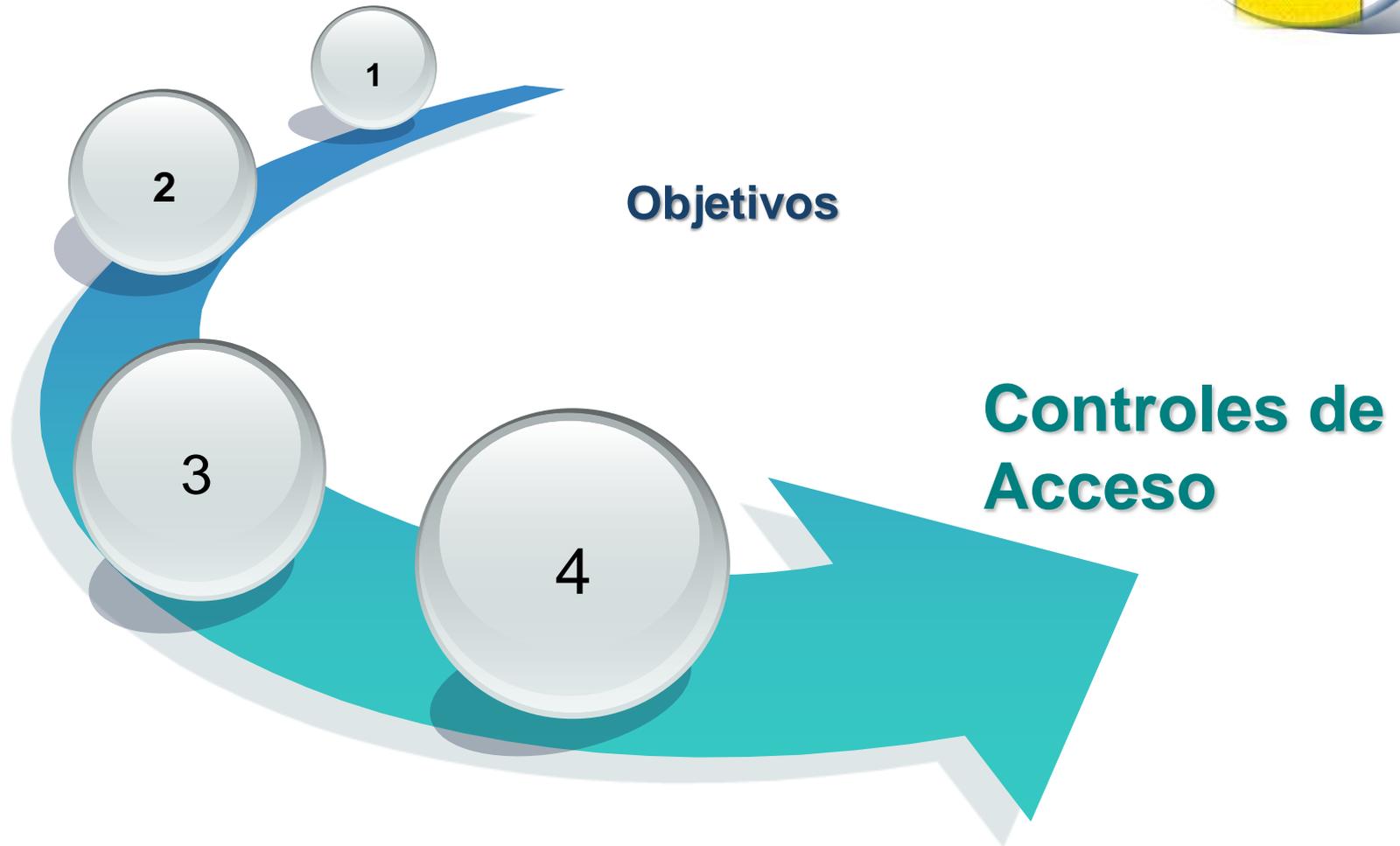
# Auditoria y Control de Acceso

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



# Auditoria y Control de Acceso

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



# Auditoria y Control de Acceso

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



1 → 2 → 3 → 4



# Nucleos de Seguridad

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



1

Es mucho más fácil hacer un sistema más seguro si la seguridad se ha incorporado desde el principio al diseño del sistema.

2

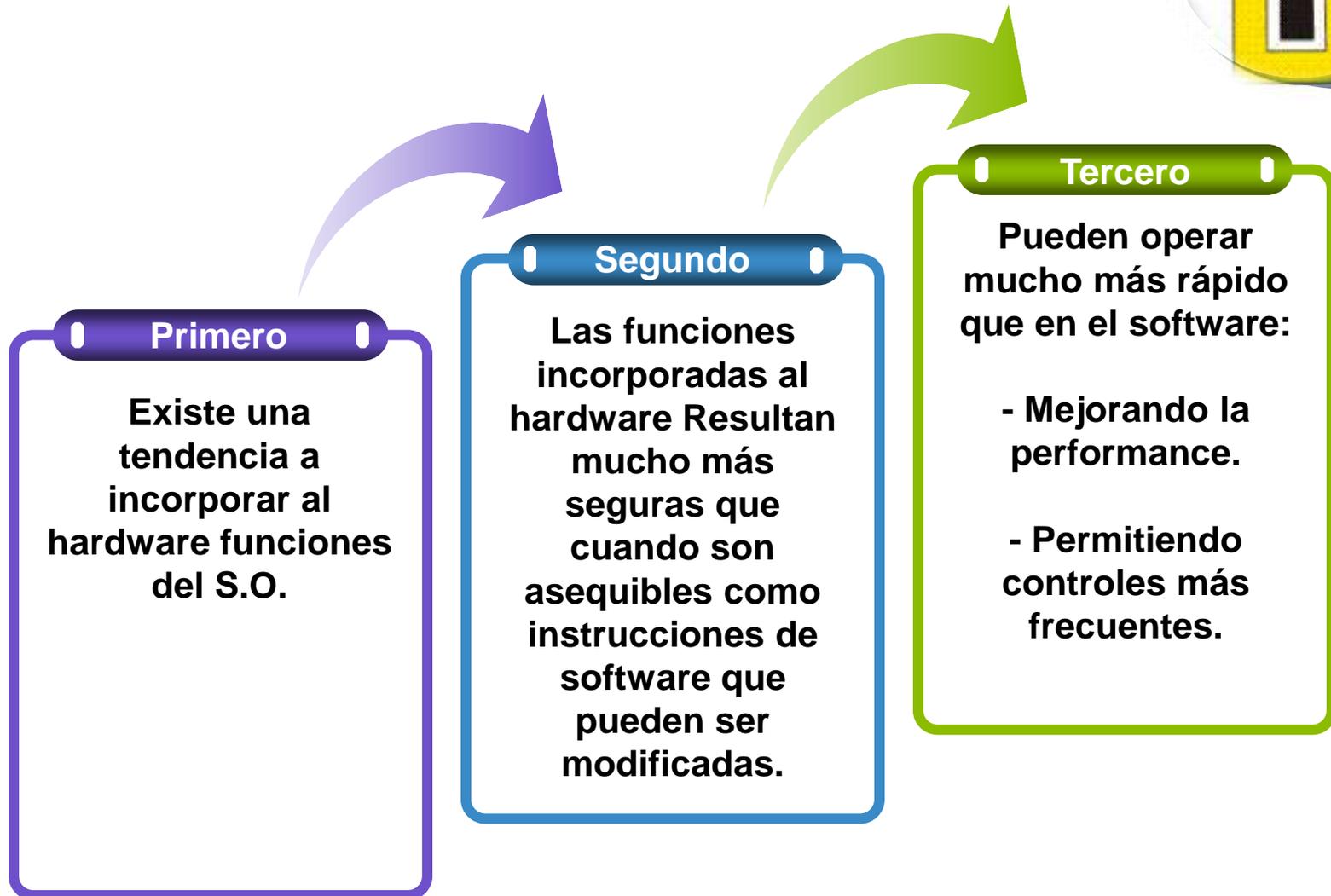
Las medidas de seguridad deben ser implementadas en todo el sistema informático.

3

Un sistema de alta seguridad requiere que el núcleo del S. O. sea seguro.

# Seguridad por Hardware

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



# Seguridad Física

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



**Control de acceso**

Especialmente en las zonas "cero"

**Pruebas**

responsables de seguridad física

**Acceso de mercancías**

accesos especiales para equipamiento y proveedores

# Seguridad Administrativa y Funcional

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGIA AGRO INDUSTRIAL



Administrativa | Funcional



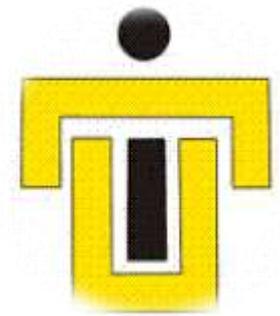
**Concepto**

**Comprende aquellos mecanismos cuya misión es dar acceso lógico al sistema.**



**Concepto**

**Engloba aspectos relativos al funcionamiento del sistema y a la seguridad que de las instalaciones se pretende tener.**



Gracias!

