



Unidad 4:

# Funciones de la ciberseguridad



Profesor  
Juan Ignacio Iturbe A.  
Fundamentos de ciberseguridad

# Funciones de la ciberseguridad



Gestión de personas

Gestión de  
información

Gestión de los activos  
físicos

Desarrollo de  
sistemas

Gestión de  
aplicaciones de  
negocio

Acceso a sistemas

Gestión de sistemas

Redes y  
comunicaciones

Gestión de la cadena  
de suministro y  
seguridad en la nube

Gestión de la  
seguridad técnica

Gestión de amenazas  
e incidentes

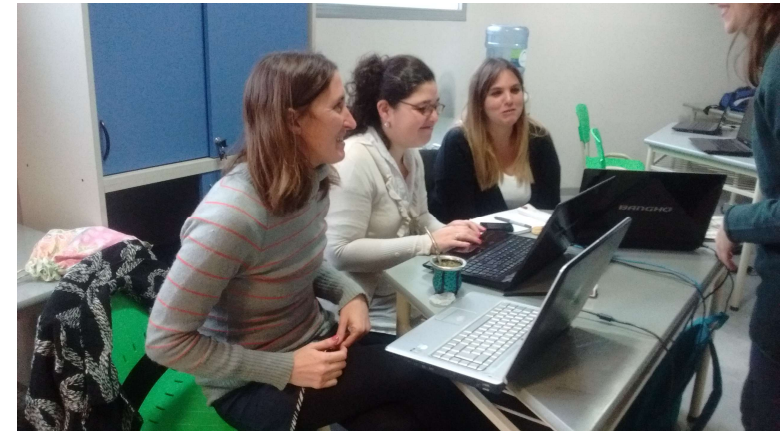
Gestión ambiente  
local

Continuidad del  
negocio

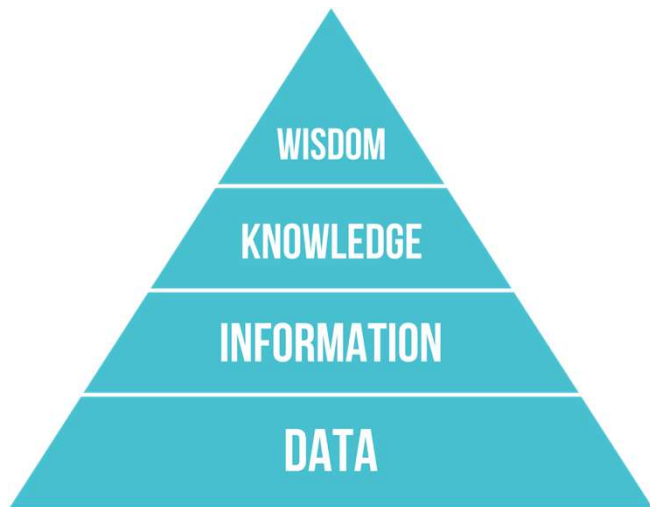
# Gestión de personas



- Seguridad del recurso humano
  - Antes del empleo
  - Durante el empleo
  - Terminación del empleo
- Educación y concientización en seguridad



Gestión de información



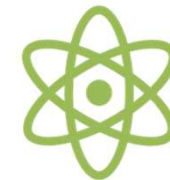
Manejo y clasificación  
de la información



Privacidad



Gestión de  
documentos y registros



Información física  
sensible



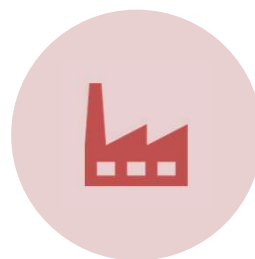
# Gestión de los activos físicos



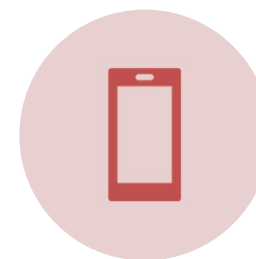
GESTIÓN DEL CICLO DE  
VIDA DEL HARDWARE



EQUIPAMIENTO DE  
OFICINA

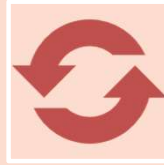


SISTEMAS DE CONTROL  
INDUSTRIAL

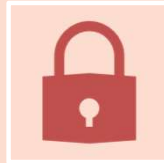


SEGURIDAD DE  
DISPOSITIVOS MOVILES

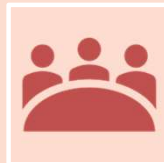
# Desarrollo de sistemas



Ciclo de vida de desarrollo de  
sistemas



Incorporación de seguridad en  
el SDLC



Gestión del desarrollo de los  
sistemas



# Gestión de aplicaciones del negocio



GESTIÓN DE APLICACIONES

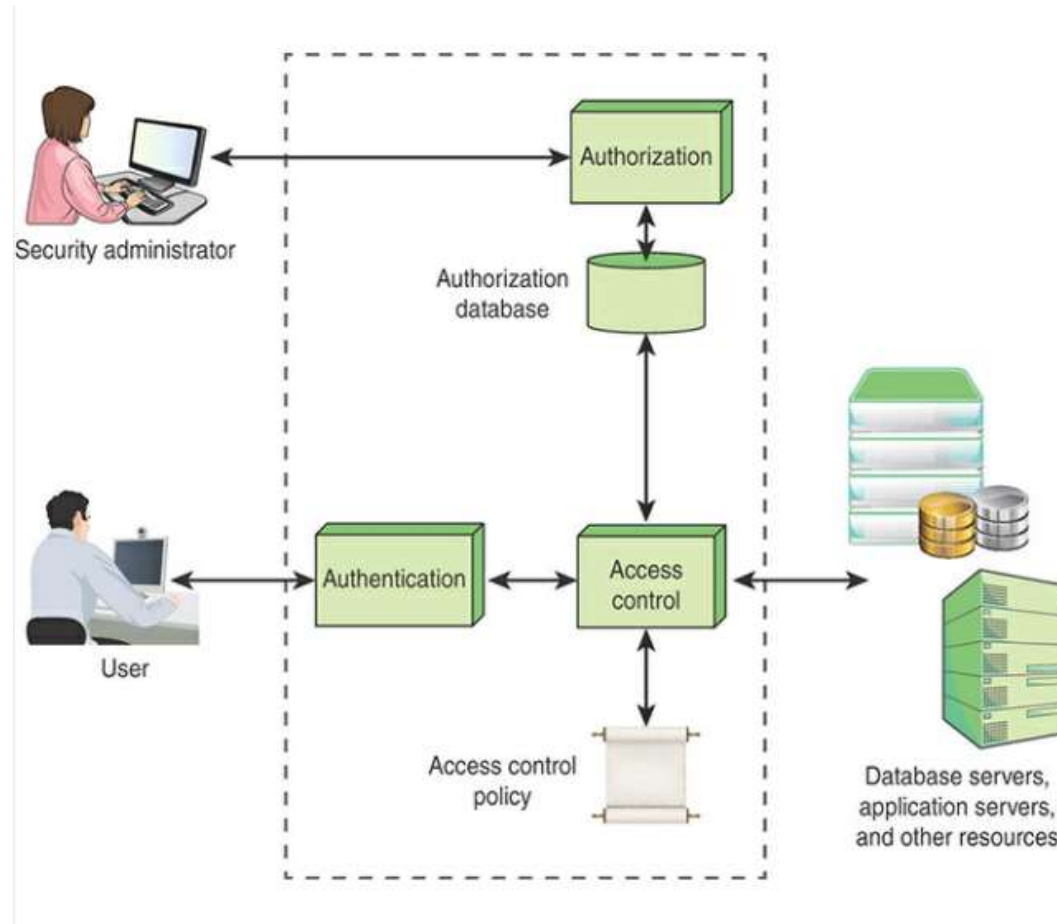


SEGURIDAD EN LAS APLICACIONES  
DE NEGOCIO CORPORATIVAS



APLICACIONES DESARROLLADAS  
PARA EL USUARIO FINAL

# Accesos a sistemas





# Gestión de sistemas



CONFIGURACIÓN DE  
SERVIDORES



SERVIDORES  
VIRTUALES



SISTEMAS DE  
ALMACENAMIENTO  
EN RED (NAS)



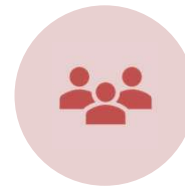
ACUERDOS DE  
NIVEL DE SERVICIO



PERFORMANCE Y  
GESTIÓN DE LA  
CAPACIDAD



RESPALDOS



GESTIÓN DEL  
CAMBIO



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)

- 
- The diagram illustrates a hierarchical network architecture for a distributed system. At the top, the **Central Site** contains a **Management Server (manager)** connected to an **Ethernet switch**, which is in turn connected to a **Router (agent)**. This router is part of a backbone that includes another **Router (agent)** and an **Intermediate Manager (manager/agent)**. The backbone connects to the **Internet**, represented by a cloud. From the Internet, the network branches into two main areas. On the left, a **Router (agent)** connects to an **Ethernet switch** serving several **agent** computers. On the right, another **Router (agent)** connects to an **Ethernet switch** serving more **agent** computers. The diagram uses icons: a laptop for the management server, a desktop for agents, a green box for Ethernet switches, and a green cylinder with a cross for routers.

# Gestión de la cadena de suministros y seguridad en la nube



RIESGOS DE LA CADENA  
DE SUMINISTRO



CLOUD COMPUTING



CLOUD SECURITY

# Gestión técnica de la seguridad



- Arquitectura de seguridad
- Actividades de protección contra malware
- Software de protección contra malware
- Gestión de identidad y acceso
- Detección de intrusos
- Prevención de pérdida de datos
- Gestión de los derechos digitales
- Gestión de las soluciones criptográficas

# Gestión de incidentes y amenazas



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)

Gestión técnica de vulnerabilidades

Log de eventos de seguridad

Gestión de eventos de seguridad

Inteligencia de amenazas

Protección ante ciberataques

Gestión de incidentes de ciberseguridad

Arreglos de emergencia

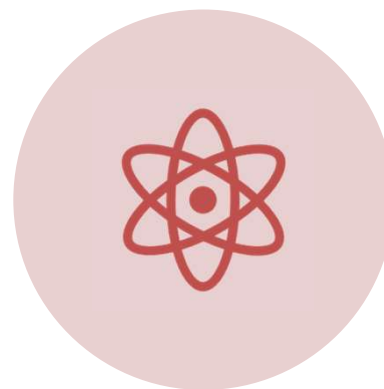
Investigaciones forenses



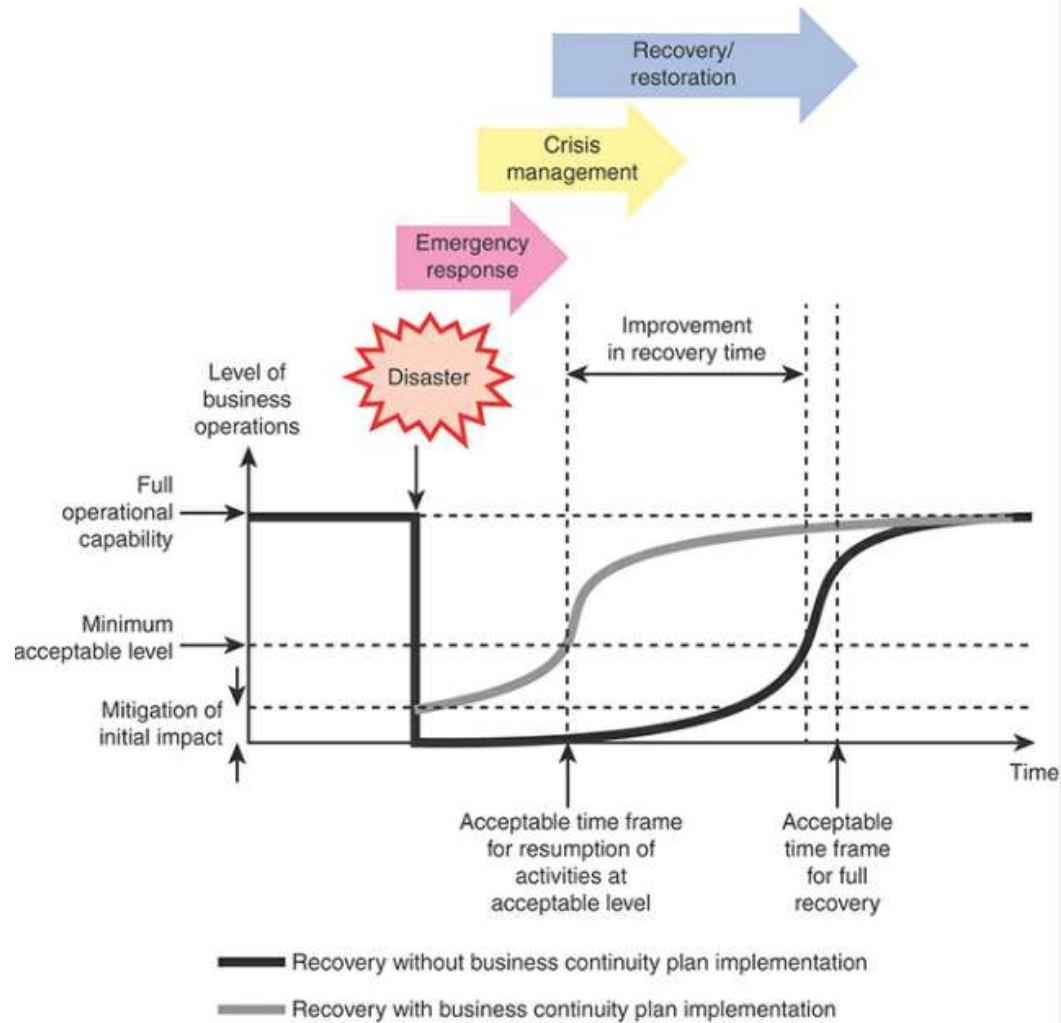
# Gestión local del ambiente



SEGURIDAD DEL AMBIENTE  
LOCAL



SEGURIDAD FÍSICA



# Continuidad del negocio

FIN



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE