

Aprende más en
www.awssecuritylatam.com

Tema 3: Conceptos de control de acceso

CIBERSEGURIDAD DESDE CERO



Tercera clase: Sábado 13-Mayo



10am



11am



12pm



¿QUIÉN ESTÁ HABLANDO?

Rodrigo Elissamburu

Arquitecto de Soluciones / Desarrollador

LINKED IN



REPO



SLACK



TEMA 3

CONTROL DE ACCESO

Módulo 1: Fundamentos de control de acceso

¿Qué es un control de seguridad?

EN TÉRMINOS GENERALES

Protección o contramedida diseñada para preservar la **CONFIDENCIALIDAD, INTEGRIDAD y DISPONIBILIDAD**.

Son el **corazón** de un programa de seguridad de la información.

Consisten en:

- Restringir** el acceso a los sistemas de información y a los datos.

- Permitir** el acceso adecuado al personal y los procesos autorizados.

SE BASA EN 3 ELEMENTOS

- **Sujeto:** Iniciador de una solicitud de servicio (ACTIVO)
- **Reglas:** Instrucciones desarrolladas para permitir o denegar el acceso
- **Objeto:** Todo aquello a lo que se intenta acceder (PASIVO)



Control Físico



Control Administrativo

LEY DE TRANSITO

Ley Nº 24.449

Principios Básicos. Coordinación Federal. Consejo Federal de Seguridad Vial Registro Nacional de Antecedentes del Tránsito. Usuario de la Vía Pública. Capacitación. Licencia de Conductor. Vía Pública. Vehículo. Modelos Nuevos. Parque Usado. Circulación. Reglas Generales. Reglas de Velocidad. Reglas para Vehículos de Transporte. Reglas para Casos Especiales. Accidentes. Bases para el Procedimiento. Principios Procesales. Medidas Cautelares. Recursos Judiciales. Régimen de Sanciones. Principios Generales. Sanciones. Extinción de Acciones y Sanciones. Norma supletoria. Disposiciones Transitorias y Complementarias.

Sancionada: Diciembre 23 de 1994.

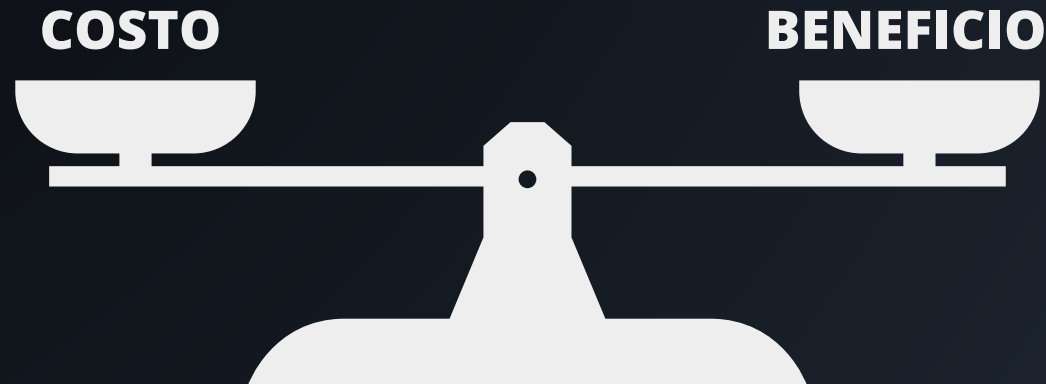
Promulgada Parcialmente: Febrero 6 de 1995.

[Ver Antecedentes Normativos](#)

El Senado y Cámara de Diputados de la Nación Argentina reunidos en Congreso, etc., sancionan con fuerza de Ley

La **reducción del riesgo** depende de la eficacia del control. Debe aplicarse a la situación actual y adaptarse a un entorno cambiante.

El **costo** de implantación de los controles debe estar en línea con el **valor** de lo que se protege.



Defensa en capas



Permitir únicamente el acceso mínimo necesario para que los usuarios o programas cumplan su función.



Para los usuarios que requieran acceso privilegiados, una buena práctica es que sólo se usen los privilegios cuando es estrictamente necesario.



Cuentas con permisos superiores a los de los usuarios normales, como los gestores y administradores.

- **Administradores de sistemas**
- **Personal del servicio de asistencia o de soporte de TI**
- **Analistas de seguridad**

Medidas:

- **Registro detallado de acciones -> Disuasión y control administrativo**
- **Control de acceso mas estricto -> MFA / Limitación de horarios permitidos**
- **Verificación de confianza más profunda**
- **Mayor nivel de auditoría**



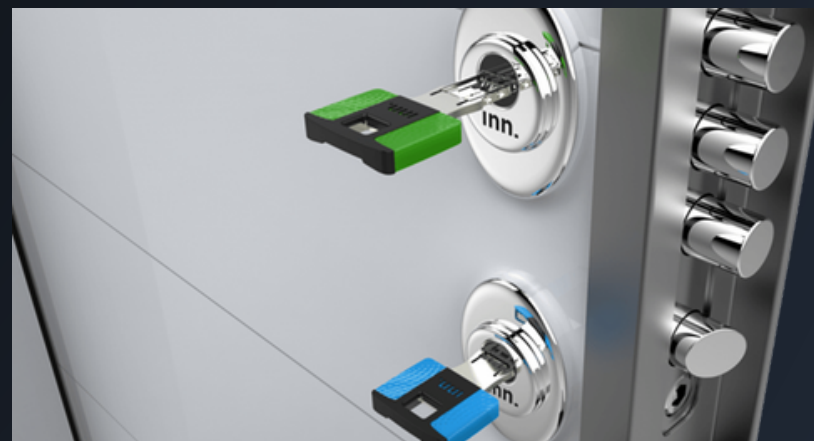
Ninguna persona debe controlar toda una **transacción de alto riesgo de principio a fin**

¿Qué medidas se pueden tomar?

- **Separar una transacción de alto riesgo en partes**
- **Que cada parte dependa de una persona diferente**
- **Doble control**

¿Qué obtenemos con esto?

- **Evitar el fraude**
- **Detectar un error en el proceso**





A stylized illustration of a person with short brown hair, wearing a light blue sweater, sitting at a desk and working on a black laptop. The background is a solid dark blue. Surrounding the person are several yellow icons: a gear, a telephone handset inside a black circle, a calendar showing a grid of dates, two sticky notes with horizontal lines, and another gear. On the desk, to the right of the laptop, is a black pen holder containing three pens (two blue, one red) and a stack of three books or folders in light blue, dark blue, and light blue.

- Debemos evitar la fluencia de permisos o privilegios**
Definir normas con las funciones estándar de los usuarios

TEMA 3

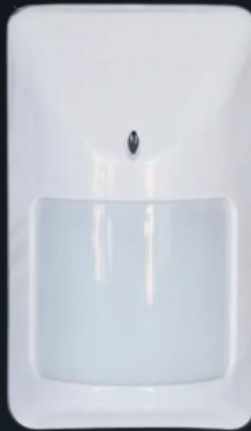
CONTROL DE ACCESO

Módulo 2: Control de Acceso Físico

¿Qué son los controles de acceso físico?

Los controles de acceso físico son elementos que **se pueden tocar físicamente**

**¿Por qué tener controles de seguridad física?
Para proteger activos (físicos, salud del personal)**



SISTEMAS DE ACREDITACIÓN Y ACCESO



DISEÑO MEDIOAMBIENTAL (CPTED) Crime Prevention Through Environmental Design



CÁMARAS

- **Supervisan de forma centralizada**
- **Pueden ser un elemento disuasorio**
- **Si se graba, pueden aportar pruebas después de la actividad**



SISTEMAS DE ALARMA

- **Sensores que suelen instalarse en puertas y/o ventanas**
- **Alarmas de incendio**



GUARDIA DE SEGURIDAD

- **Control de seguridad física eficaz**
- **Pueden ser un elemento disuasorio**



REGISTROS

- **Hoja de registro mantenida por un guardia de seguridad**
- **Registros creados por un sistema electrónico que gestiona el acceso físico**
- **Conservar la información tanto tiempo cómo se requiera**
- **Si contienen datos confidenciales, deben protegerse contra la divulgación**



TEMA 3

CONTROL DE ACCESO

Módulo 3: Control de Acceso Lógico

¿Qué son los controles de acceso lógicos?

GENERALES

- **Son métodos electrónicos que impiden que alguien acceda a los sistemas, incluso a bienes o zonas tangibles.**
- **Contraseñas**
- **Biometría (implementada en un sistema, como un smartphone o un portátil)**
- **Lectores de credenciales/tokens conectados a un sistema**

Limitan quién puede obtener acceso lógico a un activo, incluso si la persona ya tiene acceso físico.

GENERALES

Un sujeto al que se le ha concedido acceso a la información puede hacer una o más de las siguientes cosas

- **Transmitir la información a otros sujetos u objetos**
- **Conceder sus privilegios a otros sujetos**
- **Modificar los atributos de seguridad de los sujetos, objetos, sistemas de información o componentes del sistema**
- **Elegir los atributos de seguridad que se asociarán a los objetos recién creados o revisados; y/o**
- **Modificar las normas que rigen el control de acceso; los controles de acceso obligatorios restringen esta capacidad.**

GENERALES

Se aplica de manera uniforme a todos los sujetos y objetos dentro de los límites de un sistema de información

Sólo los administradores de seguridad pueden modificar cualquiera de las reglas de seguridad establecidas para los sujetos y objetos dentro del sistema.

El sujeto está restringido para:

- **Transmitir la información a sujetos u objetos no autorizados**
- **Conceder sus privilegios a otros sujetos**
- **Modificar uno o varios atributos de seguridad de las personas, los objetos, el sistema de información o los componentes del sistema.**
- **Elegir los atributos de seguridad que se asociarán a los objetos recién creados o modificados.**
- **Modificación de las reglas de control de acceso**

GENERALES

Se aplica de manera uniforme a todos los sujetos y objetos dentro de los límites de un sistema de información

Sólo los administradores de seguridad pueden modificar cualquiera de las reglas de seguridad establecidas para los sujetos y objetos dentro del sistema.

El sujeto está restringido para:

- **Transmitir la información a sujetos u objetos no autorizados**
- **Conceder sus privilegios a otros sujetos**
- **Modificar uno o varios atributos de seguridad de las personas, los objetos, el sistema de información o los componentes del sistema.**
- **Elegir los atributos de seguridad que se asociarán a los objetos recién creados o modificados.**
- **Modificación de las reglas de control de acceso**

MUCHAS GRACIAS

**CIBERSEGURIDAD
DESDE CERO**



Ayúdame a **seguir mejorando**.
La encuesta es totalmente anónima.

No recopilo correo electrónico.

Q
U
I
Z
Z

