

Taller # 3 de seguridad física Corte #2

Introducción

La seguridad física es fundamental para proteger la información y los activos tecnológicos de una organización. La ISO 27001:2022 define controles específicos para mitigar riesgos relacionados con accesos no autorizados, desastres naturales, robos y vandalismo.

Este taller ayudará al estudiante, analizar y aplicar los controles físicos de la norma en diferentes escenarios.

Objetivos

- Comprender la importancia de la seguridad física en la gestión de la seguridad de la información.
- Identificar los controles físicos de la ISO 27001:2022 y su aplicación práctica.
- Analizar escenarios reales y proponer soluciones basadas en los controles de la norma.

TENER EN CUENTA

- Ejercicio se puede realizar de a dos estudiantes máximo tres estudiantes, se deberá escoger uno de los casos asignados.
- Las respuestas sin justificación, que sean una copia de una fuente de información y/o que no contengan las referencias utilizadas, no recibirán ninguna puntuación. (Desde el punto de vista académico)
- Por cada error ortográfico se descontará 0,1 a la nota final.
- Referenciar las fuentes consultadas, si se toman imágenes se deberá generar su respectiva referencia.
- Se deberá entregar un documento en PDF, con el desarrollo del ejercicio.
- La entrega es por medio de la plataforma brightspace, cual estará habilitado hasta 20-05-2025 a las 23:59 pm.
- En caso que se entregue después de la fecha se restará una unidad por día de retraso.

Desarrollo de la actividad

1. Investigar los controles físicos del anexo A ISO27001:2022, indicar en que consiste cada control con sus propias palabras.
2. De acuerdo al escenario que se asignó deberán desarrollar las siguientes actividades:
 - a. Identificar los riesgos de seguridad física del escenario.
 - b. ¿Qué incidentes de seguridad podrían ocurrir si no se aplican controles adecuados?

- c. ¿Cuáles son los activos más críticos que deben protegerse en el entorno físico?
- d. Basándose en la investigación del punto 1, seleccionar los controles adecuados y justificar su aplicación.
- e. ¿Qué tipo de medidas preventivas y reactivas podrían aplicarse para mitigar los riesgos identificados?
- f. ¿Qué diferencia hay entre los controles físicos preventivos, detectivos y correctivos?
- g. ¿Cómo pueden integrarse los controles físicos con otras medidas de seguridad, como la seguridad lógica o la gestión de acceso?
- h. ¿Cómo se puede realizar una auditoría para verificar el cumplimiento de los controles físicos?
- i. ¿Cuáles serían señales de alerta que indicarían que los controles físicos no están funcionando correctamente?