



Universidad
Tecmilenio®





Certificado de Analítica de negocios

Aplicaciones de sistemas de
información

Semana 3



Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

<https://youtu.be/0w7iee7k9Kc>



Objetivos principales de los sistemas de información:



Objetivos más importantes en los que se aplican los sistemas:



Automatización
de procesos
operativos.

Proporcionar
información que
sirva de apoyo al
proceso de toma de
decisiones

Proporcionar
información que
sirva de apoyo al
proceso de toma de
decisiones



La Revolución Industrial 4.0 transformó las formas de consumo.

Esto provocó una carrera tecnológica llamada Tecnología 4.0.

La Tecnología 4.0 se basa en la tecnología IoT, big data, robótica, IA, entre otros.

La Tecnología 4.0 permite que los procesos sean óptimos y eficientes.





Seguridad de la información



Se refiere a proteger o mitigar los riesgos de accesos no autorizados a la información.



La protección de la información se da tanto física como digital.



Se utilizan diferentes formas de protección que son estándares definidos como *firewalls*, antivirus, encriptación, entre otros.



Enlista al menos cinco distintas formas de protección que conozcas y que ayuden a proteger la información digital.



1.

2.

3.

4.

5.





La seguridad de la información es un área multidisciplinaria de estudio y actividad profesional que se ocupa del desarrollo y la implementación de mecanismos de seguridad de todos los tipos disponibles (técnicos, organizativos, humanos y legales), para mantener la información en todas sus ubicaciones, dentro y fuera del perímetro de la organización y, en consecuencia, los sistemas de información, donde la información se crea, procesa, almacena, transmite y destruye, libre de amenazas.

Las amenazas a la información y a los sistemas de información pueden clasificarse, así como se define un objetivo de seguridad correspondiente para cada categoría de amenazas. Un conjunto de objetivos de seguridad, que son el resultado de un análisis de amenazas, debe revisarse periódicamente para garantizar su adecuación y conformidad con el entorno en evolución. El conjunto de objetivos de seguridad debe incluir confidencialidad, integridad, disponibilidad, privacidad, autenticidad y confiabilidad, no repudio, responsabilidad y auditabilidad (Cherdantseva y Hilton, 2013).

