



Términos para aprender en el 2026



Material de Estudio

Términos tecnológicos que necesitás conocer en 2026

(Fuente: EY – *Ernst & Young*)

1. Inteligencia Artificial Física (Physical AI)

(AI – *Artificial Intelligence* / *Inteligencia Artificial*)

- Inteligencia artificial que **opera en el mundo real**, no solo en software.
- Incluye **robots, cámaras inteligentes y máquinas autónomas**.
- No solo ejecuta órdenes: **aprende, se adapta y responde a cambios del entorno**.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Integración de IA con **sistemas embebidos**, sensores e **Internet de las Cosas (IoT – Internet of Things / Internet de las Cosas)**.
 - Impacto directo en logística, manufactura, seguridad y operaciones.
-

2. Interfaz Cerebro–Computadora (BCI – Brain-Computer Interface)

- Permite **controlar dispositivos mediante señales cerebrales**, sin hablar ni moverse.
- A veces denominada informalmente *"brain chip"*.
- Ya se utiliza en ámbitos **médicos e industriales**.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Nuevas fuentes de datos altamente sensibles.
 - Integración con sistemas de control, analítica y plataformas de procesamiento en tiempo real.
-

3. Robots Colaborativos (Cobots – Collaborative Robots)

- Robots industriales diseñados para **trabajar de forma segura junto a personas**.
- Combinan **criterio humano** con **precisión de máquina**.
- Presentes en fábricas y hospitales.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Integración con **ERP** (*Enterprise Resource Planning – Planificación de Recursos Empresariales*).
 - Coordinación mediante **sistemas de control industrial** y plataformas de datos operativos.
-

4. Autonomía Cognitiva (Cognitive Autonomy)

- Derecho de las personas a **pensar por sí mismas**, sin manipulación tecnológica.
- Surge como respuesta al uso de tecnologías cerebro-máquina.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Nuevas políticas de **gobernanza de la información**.
 - Relevancia para ética digital, compliance y diseño de sistemas centrados en el usuario.
-

5. Exoesqueleto (Exoskeleton)

- Dispositivo robótico vestible que **aumenta la fuerza física bajo demanda**.
- Reduce el esfuerzo, disminuye lesiones y **mejora la productividad**.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Generación de datos biométricos y operativos.
 - Integración con sistemas de **gestión de seguridad laboral** y analítica de desempeño.
-

6. Gobernanza de Datos Neuronales (Neural Data Governance)

- Define **quién es dueño y quién controla los datos cerebrales** generados por interfaces BCI.
- Legisladores están creando **nuevos marcos regulatorios**.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Extensión de la **gobernanza de datos** a información neuronal.
 - Relación directa con **Data Governance**, privacidad y regulación tecnológica.
-

7. Gemelos Digitales (Digital Twins)

- **Réplicas virtuales** de objetos físicos o sistemas reales.
- Permiten **simular, probar, optimizar y luego desplegar** soluciones.
- Funcionan en tiempo real.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Uso intensivo de **Big Data**, sensores e integración con sistemas operativos.
 - Aplicación clave en mantenimiento predictivo, operaciones y planeamiento estratégico.
-

8. Edición del Genoma Germinal (Germline Genome Editing)

- Técnica que **modifica el ADN** en esperma, óvulos o embriones.
- Tiene potencial para **prevenir enfermedades genéticas**.

Enfoque en Tecnologías y Sistemas de Información

- Gestión de datos genéticos a gran escala.
 - Necesidad de sistemas de información altamente regulados, seguros y auditables.
-

Lectura clave para estudiantes de Administración

- Estos conceptos no son solo tecnológicos: impactan en **procesos, costos, riesgos, regulación y toma de decisiones**.
 - El rol del administrador es **entender cómo estos avances se integran a los sistemas de información**, cómo se gobiernan los datos y cómo afectan la estrategia organizacional.
-
-

Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.

Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.

Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.