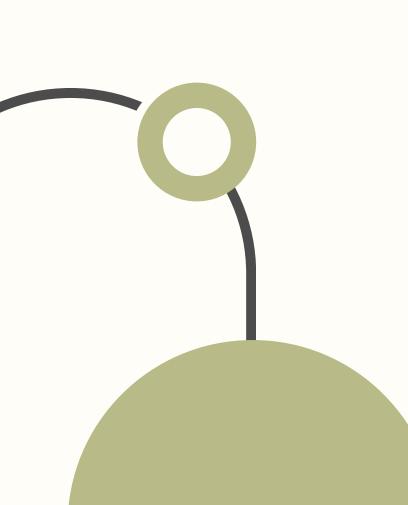
Realizado por: Equipo 5



- López Briseño Jessica
- Maldonado Velázquez César Irvin
- Miranda Navarro Valentina Michel
 - Morales Osornio Leonardo
 - Moreno Martinez Monserrat
 - Victorino Bello Isis Mayte



Índice de CONTENIDOS



3.1.1USOS Y APLICACIONES EN LA SOCIEDAD, LA EDUCACIÓN Y LA EMPRESA

3.1.2 TECNOLOGÍAS PARA LA ADQUISICIÓN, PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO, PROCESO, COMUNICACIÓN, TRANSFERENCIA Y PRESENTACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

3.2 EL TELETRABAJO

3.2.1EL TRABAJO FLEXIBLE, LA INNOVACIÓN Y EL EQUILIBRIO SOCIAL

3.2.2 MODALIDADES DE TELETRABAJO

3.2.3 TECNOLOGÍA ASOCIADA AL TELETRABAJO

3.3 LASTICY LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS

3.3.1LASTIC COMO VENTAJA COMPETITIVA

3.3.2 LASTICY SUPARTICIPACIÓN EN LA CADENA DE VALOR DE LA EMPRESA

3.3.3 ESTRATEGIAS COMPETITIVAS CON LASTIC



3.1

Elementos de las TIC

Estos elementos, que abarcan tanto hardware como software, están diseñados para mejorar la comunicación, optimizar procesos y ampliar el acceso al conocimiento



Hardware

1. Computadoras personales (PC)

Software

1. Sistemas operativos (Windows, Linux, macOS)

Dispositivos de Entrada/Salida

1. Teclados

Redes y Comunicaciones

1. Internet

Datos y Almacenamiento

1. Bases de datos

Tecnologías Emergentes

1. Inteligencia Artificial (IA)

Aplicaciones

1. Educación

3.1.1

Usos y aplicaciones en la sociedad, la educación y la empresa

Las aplicaciones móviles han transformado radicalmente la manera en que interactuamos con el mundo, influyendo en diversos aspectos de nuestras vidas, incluyendo la sociedad, la educación y el ámbito empresarial.

sociedad

- Mejora la comunicación entre individuos
- Fomenta la participación comunitaria
- Acceso a recursos esenciales (salud, educación)

Educación

- Aprendizaje interactivo y personalizado
- Facilita la comunicación entre estudiantes y docentes
- Acceso rápido a información relevante

Empresas

- Aumenta la productividad
- Mejora el marketing digital y ventas
- Optimiza procesos administrativos y operativos

Beneficios Generales

- Acceso a información en cualquier momento y lugar
- Mayor eficiencia y productividad
- Mejora la comunicación y colaboración





Tecnologías para la adquisición, producción, almacenamiento, proceso, comunicación, transferencia y presentación de datos e información Adquisición de Datos

Sensores: Recopilan información del entorno físico

Convertidores Analógico-Digitales (ADC): Transforman señales analógicas en digitales

Sistemas DAQ: Integran sensores y ADC para recopilar datos

Producción de Datos

Internet de las Cosas (IOT): Conecta dispositivos y sensores a Internet - Edge Computing: Procesa datos cerca de la fuente de generación

Almacenamiento de Datos

Bases de Datos: Almacenan, organizan y recuperan datos

Almacenamiento en la Nube: Soluciones escalables para almacenar datos

Procesamiento de Datos

Software Analítico: Analiza grandes conjuntos de datos Inteligencia Artificial (IA): Análisis predictivo y automatización

• Comunicación y Transferencia de Datos

Protocolos de Comunicación: MQTT, HTTP

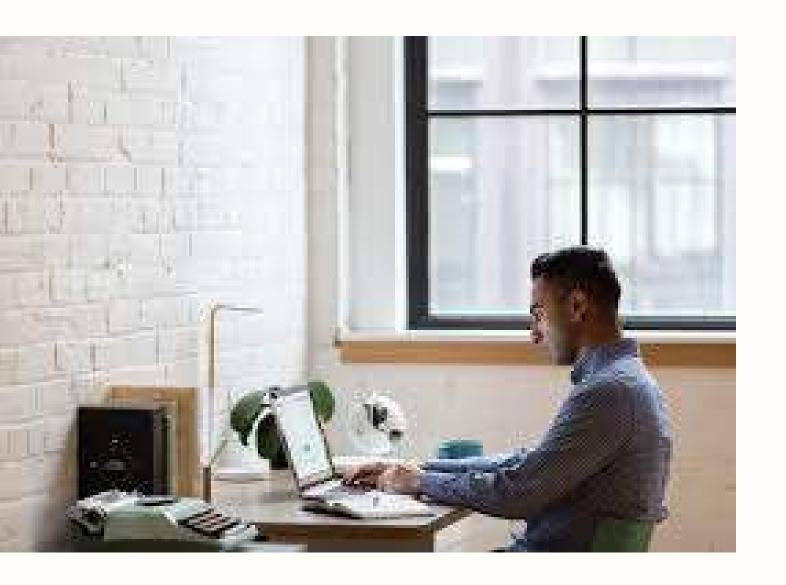
Redes Inalámbricas: Comunicación entre dispositivos sin cables

Presentación de Datos

Dashboards: Herramientas visuales para monitoreo continuo - Visualización de Datos: Software para representaciones gráficas comprensibles La gestión de datos involucra diversas tecnologías para recopilar, producir, almacenar, procesar, comunicar, transferir y presentar información de manera efectiva.



3.2 El teletrabajo



El trabajo flexible permite adaptar las condiciones laborales a las necesidades de los empleados y de la empresa, lo que puede impulsar la innovación al ofrecer un entorno que fomenta la creatividad y la productividad. En este contexto, el equilibrio social se refiere a la armonía entre el trabajo y la vida personal, que se mejora al ofrecer opciones como horarios flexibles y teletrabajo. Esto, a su vez, ayuda a retener el talento y a mejorar el clima organizacional.

3.2.1

El trabajo flexible, la innovación y el equilibrio social

El trabajo flexible permite adaptar las condiciones laborales a las necesidades de los empleados y de la empresa, lo que puede impulsar la innovación al ofrecer un entorno que fomenta la creatividad y la productividad. En este contexto, el equilibrio social se refiere a la armonía entre el trabajo y la vida personal, que se mejora al ofrecer opciones como horarios flexibles y teletrabajo. Esto, a su vez, ayuda a retener el talento y a mejorar el clima organizacional.



3.2.2 Modalidades de teletrabajo

Las modalidades de teletrabajo incluyen:

Teletrabajo completo: El empleado trabaja exclusivamente desde casa o un espacio fuera de la oficina.

Teletrabajo parcial o híbrido: Combina días de trabajo en la oficina con días de trabajo remoto.

Trabajo remoto ocasional: Permite a los empleados trabajar fuera de la oficina de manera esporádica, según las necesidades personales o laborales.

Cada modalidad presenta ventajas y desafíos en términos de gestión y productividad, y su implementación depende del tipo de trabajo y de las herramientas disponibles.



3.2.3 Tecnología asociada al teletrabajo

Para facilitar el teletrabajo, se requiere tecnología como:

Plataformas de videoconferencia: Herramientas como Zoom, Microsoft Teams o Google Meet que permiten reuniones virtuales.

Herramientas de gestión de proyectos: Programas como Trello, Asana o Monday.com que ayudan a coordinar tareas y plazos.

Sistemas de almacenamiento en la nube: Plataformas como Google Drive, Dropbox o OneDrive que facilitan el acceso y la colaboración en documentos.

Aplicaciones de comunicación interna: Slack o Microsoft Teams para mantener la comunicación constante y fluida entre equipos.

Estas tecnologías no solo permiten el trabajo a distancia, sino que también aumentan la eficiencia y mejoran la colaboración.





Las TIC y la competitividad de las empresas

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) son fundamentales para que las empresas mantengan su competitividad. Al integrar herramientas digitales, las empresas pueden optimizar sus procesos, reducir costos y mejorar la calidad del servicio al cliente. Las TIC permiten a las empresas responder de forma rápida a las demandas del mercado, mejorar la toma decisiones y adaptarse a cambios en el entorno empresarial.



3.3.1 Las TIC como ventaja competitiva

Las TIC proporcionan a las empresas una ventaja competitiva al:

Mejorar la eficiencia operativa: Automatización de procesos y reducción de tiempos de respuesta.

Permitir la personalización de servicios: Análisis de datos para ofrecer productos o servicios más alineados con las necesidades de los clientes.

Aumentar la capacidad de innovación: Facilitan la investigación y el desarrollo, permitiendo a las empresas crear nuevos productos y servicios.

Facilitar la globalización: Las TIC permiten a las empresas operar en mercados internacionales sin necesidad de una presencia física, ampliando su alcance de mercado.



3.3.2 Las TIC somo ventaja sompetitiva

Las estrategias competitivas genéricas, la naturaleza "dual" de la tecnología (fuente de ventaja competitiva y de riesgo estratégico a la vez) y particularmente el rol de Internet, y aún más allá la ventaja competitiva de las regiones y naciones y la creación de "clusters" tecnológicos y de innovación.

- Reducir los costes propios de cada proceso y de la coordinación de procesos internos. Es el caso de la implantación de sistemas de información de empresa (ERPs y otros) que permiten ejercicios de "reingeniería", como Cisco con la implantación de Oracle, o el uso de Internet para minimizar el coste de las ventas y el inventario, como en el caso de Dell Computer.



3.3.2 Las TIC como ventaja competitiva

- Reducir los costes de colaborar con otros y los costes de los propios clientes, proveedores y socios de negocio. Es el caso de los sistemas de información entre empresas, la segunda generación de ERPs, como los que usan Wal-Mart, Procter y Gamble o, en el mundo de Internet, la plataforma eBay.
- Hacer la empresa más ágil, reduciendo los tiempos para llegar al mercado o servir a los clientes. Es el caso de Zara, para conocer en el momento los inventarios de todas sus tiendas y almacenes, rellenar semanalmente los lineales con nuevos productos y diseñar y entregar decenas de nuevas colecciones cada año.
- Invertir en nuevos canales y puntos de venta, como es el caso de Roca, facilitando a los puntos de venta y clientes el diseño personalizado de sus baños y cocinas o el de Apple o Nespresso, creando una experiencia exclusiva de cliente en sus tiendas.
- Promover y facilitar el crecimiento. La tecnología se ha convertido en un facilitador estratégico de los procesos de expansión territorial y de las fusiones y adquisiciones. En nuestra casa, los ejemplos del Banc Sabadell o del bufete Cuatrecasas son una referencia.



3.3.3 Estrategias competitivas con las tic,s

Para facilitar el procesamiento, almacenamiento, transmisión y gestión de información en entornos digitales. Esta amplia categoría engloba dos vertientes fundamentales:

- Tecnologías de la Información (TI): Estas se centran en la creación, manejo y procesamiento eficiente de datos e información. Las TI abarcan desde la infraestructura tecnológica (servidores, redes y sistemas operativos) hasta el desarrollo de software y la seguridad informática. Su objetivo principal es garantizar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de los datos, así como su aplicación efectiva en diversos contextos empresariales.
- Tecnologías de la Comunicación (TC): Las TC, por otro lado, se dedican a facilitar la transmisión de información entre personas, organizaciones y sistemas. Incluyen medios como las telecomunicaciones, redes de datos, redes sociales, aplicaciones de mensajería y videoconferencia. Su función es establecer conexiones ágiles y globales, permitiendo una comunicación eficiente y colaborativa.

La combinación de ambas vertientes abre un abanico de posibilidades. Permite un acceso ágil, global y en tiempo real a la información, creando un entorno propicio para lograr una gestión empresarial más eficiente y competitiva. Las TIC proporcionan las herramientas necesarias para optimizar procesos, tomar



4.3.2 Presencia de Plataformas en el mercado, oferta de ED y sus MN

Qué es una Plataforma Digital:

Un sistema digital que facilita la interacción entre diferentes grupos (consumidores, proveedores, desarrolladores) sin necesidad de intermediarios tradicionales.

- Ejemplos: Amazon, Uber, Facebook, Google,
 Apple, etc.
- Características clave:
 - Escalabilidad
 - Red de usuarios interconectados
 - Efectos de red (más usuarios, más valor)
 - Transformación de industrias y modelos de negocio





Oferta de Ecosistemas Digitales:

- Concepto de Ecosistema Digital: Red interconectada de plataformas, servicios, aplicaciones, datos y usuarios que interactúan para crear valor.
- Componentes del ecosistema:
 - Plataformas (por ejemplo, Amazon, Alibaba, Google)
 - Servicios complementarios (fintech, e-commerce, cloud computing)
 - Usuarios finales (consumidores, empresas)
 - Desarrolladores de software y aplicaciones
 - Datos y tecnologías emergentes (AI, big data, blockchain)
- Tipos de Ecosistemas Digitales:
 - Ecosistemas de consumo (e.g., plataformas de entretenimiento, ecommerce)
 - Ecosistemas empresariales (e.g., plataformas SaaS, CRM, ERP)
 - Ecosistemas industriales (e.g., IoT, manufactura 4.0)

4.3.3 Diseño de MN para una empresa basada en el e- commerce

Un modelo de negocio es la forma en que una empresa crea, entrega y captura valor. En el caso de una tienda online, implica cómo la empresa genera ingresos, cómo se relaciona con los clientes y qué recursos utiliza.

- Componentes clave del Modelo de Negocio:
- Propuesta de valor: Qué valor único ofrece la empresa a sus clientes.
- Segmento de clientes: Quiénes son los clientes a los que la empresa va a servir.
- Canales de distribución: Cómo la empresa va a entregar su producto/servicio a los clientes.
- Relaciones con los clientes: Cómo interactúa la empresa con los clientes y crea lealtad.
- Fuentes de ingresos: Cómo la empresa generará dinero (ventas directas, suscripciones, publicidad, etc.).
- Estructura de costos: Qué costos tiene la empresa para operar y mantener
 el negocio.



4.3.4 Diseño de MN, apoyando estrategias de colaboración con otras empresas basadas en ED

Qué es un Modelo de Negocio y Cómo se Diseña:

- Definición de Modelo de Negocio: Es la forma en que una empresa crea, entrega y captura valor. En el contexto digital, es crucial entender cómo las empresas pueden aprovechar las tecnologías y las colaboraciones para generar ingresos y lograr crecimiento.
- Componentes del Modelo de Negocio:
 - Propuesta de valor: Qué problema resuelve o qué necesidad satisface la empresa.
 - Segmento de clientes: A quién está dirigida la oferta.
 - o Canales de distribución: Cómo se entrega la propuesta de valor a los clientes.
 - o Relaciones con clientes: Cómo se interactúa y fideliza a los clientes.
 - Fuentes de ingresos: Cómo se genera dinero (ventas, suscripciones, publicidad, etc.).
 - Actividades clave y recursos: Qué hace la empresa para crear y entregar valor.

La Colaboración en Ecosistemas Digitales:

- Definición de colaboración empresarial en ecosistemas digitales: La colaboración implica trabajar con otras empresas dentro de un ecosistema para compartir recursos, tecnologías y conocimientos, lo que genera ventajas competitivas para todas las partes.
- Modelos de colaboración comunes:
 - Joint Ventures (empresas asociadas): Dos o más empresas combinan sus recursos y capacidades para crear una nueva entidad o proyecto.
 - Alianzas estratégicas: Empresas que cooperan en áreas específicas (por ejemplo, codesarrollo de productos, marketing conjunto).
 - Plataformas abiertas o plataformas como servicio (PaaS): Empresas que permiten a otros actores construir sobre su infraestructura o tecnología (por ejemplo, Amazon Web Services, Google Cloud).
 - o Partnerships en la cadena de valor: Colaboración entre empresas para crear soluciones completas, desde la producción hasta la entrega al consumidor final.



4.4 Tipos de proyectos ED empresariales

Los proyectos de ecosistemas digitales pueden tomar diferentes formas dependiendo de los objetivos y las necesidades de las empresas. A continuación se describen los tipos más comunes:

- 1. Ecosistemas de Plataformas Digitales (Plataformas como Servicio PaaS):
- Descripción: Empresas que crean plataformas digitales abiertas en las que terceros pueden interactuar y crear valor. Este tipo de ecosistema digital permite a empresas y desarrolladores acceder a herramientas, aplicaciones y servicios que faciliten la creación de productos o servicios adicionales.
- Ejemplos:
 - Amazon Web Services (AWS): Ofrece servicios en la nube para que otras empresas construyan y escalen sus aplicaciones.
 - Google Cloud Platform: Permite a empresas usar herramientas tecnológicas avanzadas,
 como inteligencia artificial y big data, para desarrollar sus propios servicios.
- Ventajas:
 - Escalabilidad.
 - Fomento de la innovación externa (startups, desarrolladores).
 - o Modelo de negocio basado en la oferta de servicios a través de una plataforma cental

4.4.1 Modelos e-commerce

El e-Commerce o comercio electrónico es el intercambio o método de compraventa de bienes, productos o servicios valiéndose de redes computacionales, específicamente el Internet como medio, es decir, comerciar de manera online.





·Ventajas de un e-Commerce

El e-Commerce es muy atractivo ya que cuenta con una serie de ventajas respecto al comercio tradicional, debido a que puede hacerse las 24 horas del día los 365 días del año para el cliente.

Además, los nuevos servicios al cliente y tecnologías permiten envíos rápidos, con lo cual los usuarios no deberán esperar por el producto deseado, sin contar con la gran variedad de pagos seguros con los que se cuenta.

·Tipos según el perfil comercial
Existen distintos tipos de e-commerce
dependiendo de la naturaleza de sus
transacciones y de la forma en que generan sus
ingresos. Estos son una muestra de los muchos
que existen.

- 1.B2B (Business-to-Business): Empresas que comercializan con otras empresas u organizaciones.
- 2.B2C (Business-to-Consumer): Empresas que comercializan con consumidores. Es el más habitual.
- 3.B2G (Business-to-Government): Empresas que comercializan con instituciones del gobierno.
- 4.C2C (Consumer-to-Consumer): Comercio entre particulares, es decir, consumidores que compran y venden a otros consumidores.

