# **La Importancia de la Informática en los sectores laborales**

NOMBRE: Benjamín Oliva

CARRERA: Ingeniería en informática

ASIGNATURA: Introducción a la Programación y Robótica

PROFESOR: Jaime Tomás Velásquez Parra

FECHA:18-04-2025

# Introducción

Una de las ventajas más relevantes de la informática en el mundo Laboral es la capacidad de automatizar tareas repetitivas y tediosas, lo que ahorra tiempo y reduce el error humano. Desde procesos industriales hasta tareas administrativas, la informática facilita la eficiencia y la precisión.

# Contextos Profesionales

* Energía: La informática se utiliza en la gestión de redes eléctricas, el control de plantas de energía y el desarrollo de tecnologías de energías renovables
* Salud: La informática se utiliza en el diagnóstico, tratamiento y gestión de pacientes, así como en la investigación médica.
* Comercio: La informática impulsa el comercio electrónico, facilitando la venta en línea y la expansión de negocios a nivel mundial.
* Finanzas: La informática se utiliza en la gestión de inversiones, el análisis de riesgos y el desarrollo de software financiero.
* Administración: La informática permite la gestión de recursos humanos, la contabilidad y la gestión de datos en general.

## Explicación De 3 Sectores Profesionales

Este es un texto de ejemplo Este es un texto de ejemplo Este es un texto de ejemplo Este es un texto de ejemplo

**Salud:** La informática ha revolucionado la salud, mejorando la atención al paciente, el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, y la gestión de la información. Avances como la telemedicina, la inteligencia artificial, la impresión 3D, y la robótica están transformando la medicina

* Sustituye los registros en papel.
* Permite el acceso rápido y seguro a la información del paciente.
* Mejora la continuidad del cuidado entre distintos profesionales y centros de salud.
* Mejora en la calidad del diagnóstico y en la rapidez de atención.

**Impacto en el Sector**

* Reducción de errores médicos y administrativos.
* Mayor accesibilidad para pacientes en zonas remotas.
* Optimización de recursos hospitalarios
* **Casos de Estudio o Ejemplos**:
* Hospital General de Massachusetts (EE.UU.): Implementó IA en radiología, logrando una mayor precisión en la detección de cáncer de mama.
* Red pública de salud de Chile: Uso de HCE nacional integrada, mejorando la continuidad de la atención en todo el país.

**Finanzas:** La informática está revolucionando el sector financiero con tecnologías como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, la computación en la nube, la ciberseguridad. Estas innovaciones permiten optimizar procesos, mejorar la seguridad, personalizar servicios y ofrecer nuevas oportunidades de inversión y financiamiento.

* Las Informática permite procesar más transacciones en menos tiempo y con menos errores.
* La tecnología permite llegar a más personas y empresas, especialmente en áreas rurales o con acceso limitado a los servicios financieros tradicionales.
* La tecnología impulsa la innovación en el sector financiero, creando nuevas oportunidades para los inversores y los clientes.

**Impacto en el Sector**

* Reducción de tiempos en operaciones y trámites.
* Mayor accesibilidad a los servicios bancarios.
* Mejora en la experiencia del cliente.

**Casos de Estudio o Ejemplos**

* BBVA implementó IA para análisis de riesgos crediticios, reduciendo el tiempo de evaluación en un 50%.
* Santander desarrolló una app móvil con reconocimiento facial y biometría, elevando la seguridad de las operaciones.

**Administración:** La informática ha revolucionado la administración al permitir la automatización de tareas, mejorar la comunicación, facilitar la toma de decisiones y optimizar la gestión de recursos. Herramientas como los sistemas ERP, CRM y plataformas de colaboración en línea han transformado la forma en que las organizaciones operan, aumentando la eficiencia y la productividad.

* La planificación se ha visto enormemente mejorada por las herramientas de software que permiten la simulación y modelación de escenarios.
* En términos de organización, la tecnología ha simplificado la gestión de recursos humanos y materiales.
* La dirección se ha beneficiado de las tecnologías de comunicación y colaboración.

**Impacto en el Sector**

* Mayor eficiencia operativa Se reducen tiempos y errores en tareas rutinarias gracias a la automatización**.**
* Adaptabilidad y escalabilidad Las soluciones tecnológicas permiten a las empresas adaptarse a cambios del entorno de manera más ágil.
* Mayor transparencia y trazabilidad Gracias a los sistemas de registro digital y auditoría.

**Casos de Estudio o Ejemplos**

* Una Empresa de Logística implementando ERP, esta empresa de transporte en México implementó un sistema ERP para integrar sus áreas de recursos humanos, finanzas y operaciones. Que hizo una reducción del 30% en errores administrativos y mejora del 40% en tiempos de respuesta para clientes.
* Uso de RPA en una entidad bancaria, Un banco latinoamericano aplicó automatización robótica de procesos (RPA) para la gestión de apertura de cuentas y validación de documentos. Resultado: se redujo el tiempo de trámite de 3 días a solo 2 horas.

# 3 Análisis y evaluación

El análisis de este trabajo es que La informática ha transformado radicalmente el entorno laboral, facilitando la automatización, la toma de decisiones basada en datos, la comunicación global y la creación de nuevos modelos de negocio. Gracias a ella, las empresas pueden operar de manera más eficiente, ágil y competitiva, adaptándose rápidamente a los cambios del entorno.

En el Sector que Los avances han sido más significativos es en el Sector de Finanzas ha tenido los avances más disruptivos por varias razones:

Fintech: Ha cambiado cómo se hacen pagos, préstamos, inversiones y transferencias con apps móviles y sin intermediarios.

Blockchain y criptomonedas: Innovaciones que están redefiniendo el concepto mismo de dinero.

Automatización del trading: Algoritmos que operan en milisegundos.

Inclusión financiera: Tecnología que permite que personas no bancarizadas accedan a servicios financieros.

Aunque la salud ha visto grandes avances como la telemedicina o la IA en diagnóstico, la velocidad y escala en finanzas ha sido más visible y global.

**Similitudes entre los sectores**

* Todos integran software especializado.
* Manejo de grandes volúmenes de información.
* Tareas repetitivas optimizadas por sistemas.
* Ciberseguridad: Necesaria para proteger información sensible.
* Soporte para la Toma de Decisiones: Uso de datos e informes para decisiones estratégicas.

**Diferencias entre los sectores**

**En el tipo de datos**  Salud: Historial clínico, diagnóstico Finanzas: Análisis financiero, riesgos Administración: Informes operativos y estratégicos

**Transformación digital** Salud:Digitalización de expedientes Finanzas: Fintech, blockchain

Administración: Digitalización de documentos, nube

**Impacto en el usuario** Salud: Mejora de atención y prevención Finanzas: Mayor accesibilidad financiera Administración: Mejor gestión y comunicación interna

# **4 Conclusión**

Mi conclusión es que La informática ha convertido los sectores laborales como la salud, las finanzas y la administración, mejorando en eficiencia, precisión y conectividad. En el ámbito de la salud, facilita el diagnóstico, el manejo de historiales clínicos y la telemedicina, mejorando la calidad del servicio. En las finanzas, permite el análisis de grandes volúmenes de datos, la automatización de procesos y la seguridad de las transacciones. En la administración, optimiza la gestión de recursos, la toma de decisiones y la comunicación organizacional. En conjunto, la informática no solo mejora los procesos, sino que también impulsa la innovación y la competitividad en cada sector.

# 5 Bibliografía

<https://cuadernosms.cl/index.php/cms/article/view/771>

<https://www.smartosh.com/la-importancia-de-un-sistema-informatico-para-la-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/>

Ambiente de aprendizaje

<https://businessconsulting.cl/beneficios-de-la-tecnologia-en-la-gestion-de-finanzas/>

<https://www.euroinnova.com/blog/informatica-en-administracion#:~:text=La%20inform%C3%A1tica%20en%20administraci%C3%B3n%20permite,se%20presenten%20en%20la%20actualidad>.