TEMA:

METODOLOGÍA PARA SATISFACER NECESIDAD DEL USO DE MACHINE LEARNING

APRENDIENTES:

MARÍA LUISA LÓPEZ CORDERO, MARÍA FERNANDA MURILLO

Y MARIANA VARGAS HUERTAS

UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL

SEDE SAN CARLOS

INGENIERÍA DEL SOFTWARE

PROFESOR:

FREDDY GERARDO ROCHA BOZA

28 DE ABRIL DEL 2021

**Tabla de contenidos**

[**Resúmen** 3](#_Toc70361634)

[**Abstract** 4](#_Toc70361635)

[**Introducción** 5](#_Toc70361636)

[**Objetivos** 6](#_Toc70361637)

[Objetivo General: 6](#_Toc70361638)

[Objetivos Específicos: 6](#_Toc70361639)

[**Conclusión:** 7](#_Toc70361640)

[**Figuras:** 7](#_Toc70361641)

# **Resúmen**

El objetivo de la investigación es conocer el aprendizaje automático o más conocido como machine learning, por su traducción al inglés, es uno de los más conocidos en la actualidad, es una aplicación de la inteligencia artificial y su principal finalidad es desarrollar técnicas que permitan a las máquinas aprender por sí mismas.

En este documento, se hablará más a fondo de lo que es machine learning o aprendizaje automático, como utilizar esta aplicación para beneficiar a las empresas o negocios y, además, como se podrían ver perjudicados si no lo desea implementar.

Finalmente, se podrá mencionar cuáles son sus grandes fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas para la humanidad.

# **Abstract**

The objective of the research is to know machine learning or better known as machine learning, due to its translation into English, it is one of the best known today, it is an application of artificial intelligence and its main purpose is to develop techniques to convert to machines learn by themselves.

In this document, we will talk in more depth about what machine learning or machine learning is, how to use this application for beneficiaries of companies or businesses and, in addition, how they could be harmed if they do not want to implement it.

Finally, the opportunities can be increased with their great strengths, weaknesses and threats to humanity.

# **Introducción**

El análisis simultáneo de información, en conjunto con el procesamiento estadístico suele ser una de las tareas más importantes a nivel global. Por eso uno de los objetivos de este documento es el conocer como el machine learning se convirtió en un pilar fundamental para el trato de datos a gran escala.

Algunos sectores como el informático, medicina, empresas, transporte y muchos más, en los últimos años encontrado una solución o medio que le ayude con las tareas diarias y de aprendizaje, esta herramienta es el machine learning. Una disciplina procedente de la inteligencia artificial

Herramienta que busca mejorar el análisis de datos, ya sea por la implementación de nuevos sistemas o simplemente el mejoramiento de los ya existentes, mediante el uso de algoritmos basados en información antigua o reciente que permita el funcionamiento óptimo del sistema a trabajar.

Además, en la actualidad esta herramienta se ha convertido un en tema muy importante para las áreas antes mencionadas como las empresas, medicina, informático, etcétera. Ya que, esta herramienta trata de generar máquinas capaces de ser más inteligentes, sin la intervención constante de los seres humanos.

# **Objetivos**

## Objetivo General:

Realizar una investigación de una metodología para satisfacer necesidad del uso de machine learning hoy día y como esto puede beneficiar al negocio y como lo afecta si no lo usa o no utiliza los datos.

## Objetivos Específicos:

* Investigar qué es machine learning o aprendizaje automático.
* Ventajas y desventajas de este.
* Cómo puede beneficiar al negocio o empresas.
* Como se verán afectadas las empresas o el negocio si no se utiliza.

# **Conclusión:**

# **Figuras:**