

**“Inteligencia Artificial en la extracción de datos en la web para incrementar las ventas.”**

**“Artificial Intelligence in data extraction on the web to increase sales.”**

Luis Fabrizzio Rios Ruiz,  
Luisf.rios@edu.uag.mx

**“Inteligencia Artificial en la extracción de datos en la web para incrementar las ventas.”**

**“Artificial Intelligence in data extraction on the web to increase sales.”**

Fecha: Agosto 2023

Date: August 2023

Universidad Autonoma de Guadalajara

Zapopan, Jalisco

## Resumen

Los apartados de desarrollo web, e-commerce y ventas en línea es uno de los principales objetivos para uso de Inteligencias Artificiales. Una de las practicas más conocidas y que podrá ser mayormente beneficiada es el Web Scraping, que es básicamente el filtrado, manejo y consumo de datos de páginas web para obtener datos en crudo y poder procesarlos para toma de decisiones, automatización de procesos o testing de software. En esta investigación han utilizado algoritmos más robustos y adaptables para el web scraping. Estos algoritmos utilizan la clasificación de texto y modelos como redes neuronales convolucionales, redes neuronales residuales y LSTM para extraer datos de manera automatizada y precisa de sitios web en constante cambio. El resultado del análisis estudio destaca la importancia de la extracción de datos web en el contexto del comercio electrónico y sugiere que el sistema propuesto tiene el potencial de revolucionar el proceso de extracción de datos automatizado en el futuro.

## Resume

The sections of web development, e-commerce and online sales is one of the main objectives for the use of Artificial Intelligence. One of the best-known practices and one that can benefit the most is Web Scraping, which is basically the filtering, handling, and consumption of data from web pages to obtain raw data and be able to process it for decision-making, process automation, or test testing. software. In this research, more robust and adaptable algorithms have been used for web scraping. These algorithms use text classification and models such as convolutional neural networks, residual neural networks, and LSTM to automatically and accurately extract data from ever-changing websites. The result of the analysis highlights the importance of web data extraction in the context of e-commerce study and suggests that the proposed system has the potential to revolutionize the automated data extraction process in the future.

### **Palabras Clave**

Inteligencia Artificial, Algoritmo, Internet, Comercio electronico, Procesamiento de datos, Automatizacion, Procesamiento de datos, Programacion informática, Lenguaje, Lenguaje de programación, Computadora

### **Keywords**

Artificial Intelligence, Algorithms, Internet, E-commerce, Data processing, Automation, Data processing, Computer programming, Language, Computer language, Computer

## **Introducción**

Los apartados de desarrollo web, e-commerce y ventas en línea es uno de los principales objetivos para uso de Inteligencias Artificiales. Una de las practicas más conocidas y que podrá ser mayormente beneficiada es el Web Scraping, que es básicamente el filtrado, manejo y consumo de datos de páginas web para obtener datos en crudo y poder procesarlos para toma de decisiones, automatización de procesos o testing de software.

## **Introduction**

The sections of web development, e-commerce and online sales is one of the main objectives for the use of Artificial Intelligence. One of the best-known practices and one that can be most benefited is Web Scraping, which is basically the filtering, management, and consumption of data from web pages to obtain raw data and be able to process it for decision-making, process automation, or testing. software.