

PROPUESTA DE PROYECTO FINAL – ANÁLISIS PREDICTIVO Y EXPLORATORIO DEL MERCADO LABORAL EN EL SECTOR DE ANÁLISIS DATOS

DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS

El conjunto de datos contiene información sobre los salarios anuales de los empleados que laboran en puestos relacionados con el sector del análisis de datos. Se compone totalmente de variables categóricas con excepción de las variables de salario y año que son numéricas.

Esta base de datos posibilita el análisis de tendencias a lo largo del tiempo en un sector en constante evolución como lo es la ciencia de datos.

MOTIVO DE LA SELECCIÓN DE LOS DATOS

El crecimiento sostenido del sector tecnológico y, en particular, de los roles relacionados con el análisis de datos ha generado una demanda creciente en el mercado laboral. Este conjunto de datos se seleccionó por las siguientes razones:

- Relevancia Actual: El auge de la transformación digital ha posicionado a los profesionales de datos en la lupa de cualquier empresa.
- Capacidad Analítica: La información disponible permite realizar análisis descriptivos y predictivos para identificar tendencias, habilidades más demandadas y rangos salariales.

Este conjunto de datos ofrece, una visión integral del mercado de trabajo en el ámbito de datos, con información que aporta valor a estudios comparativos y predictivos. Y como último punto y más importante, al estudiar una Maestría de Analítica de Datos, es de gran interés poder conocer el mercado donde será muy probable buscar oportunidades laborales en el futuro.

INTRODUCCIÓN DEL CONTEXTO

En los últimos años, la presencia de tecnologías digitales ha generado una transformación en el ámbito laboral, especialmente en sectores relacionados con el manejo y análisis de datos. Empresas y organizaciones de todo tipo han intensificado sus inversiones en tecnologías de la información, creando una alta demanda de profesionales especializados en ciencia de datos, análisis y gestión de datos, etc.

Este análisis se inclina a comprender cómo ha ido evolucionando el mercado laboral en el sector de datos. Mediante la exploración de los empleos y sus salarios, se pretende identificar las características más valoradas en los recursos humanos y los rangos salariales predominantes. Además, se busca construir modelos predictivos que permitan anticipar tendencias futuras en el mercado laboral, facilitando la planificación estratégica para profesionales que deseen orientar su carrera a estas áreas.

LÍNEA DE TIEMPO DE LA INVESTIGACIÓN

2010-2014: En este período se sentaron las bases en el manejo de grandes volúmenes de datos, emergiendo los primeros roles en análisis básico y gestión de bases de datos.

2015-2019: Se va presentando una notable evolución con la aparición de especialistas como científicos e ingenieros de datos, marcando una transición hacia el análisis de datos avanzado.

2020 a la actualidad: La transformación digital se acelera, impulsada por la pandemia; se consolidan modelos de trabajo tanto remoto como híbrido y se integran tecnologías avanzadas de inteligencia artificial, con un creciente énfasis en la importancia y privacidad de los datos.