

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Proyecto Estadística

Autor:
Eliú Moreno Ramírez

Noviembre 2022

0.1. Introducción

El análisis de datos estadísticos es el proceso que nos permite interpretar los datos numéricos que disponemos, con el objetivo de tomar las decisiones más eficaces. De hecho, las empresas pueden tomar decisiones 5 veces más rápido que su competencia si las basan en el análisis de datos [1].

Existen muchas herramientas para el análisis de datos estadísticos, Excel el cual es principal para oficinistas, sin embargo existen lenguajes de programación especializados para la estadística, aquellos usados por excelencia son *R* el es un entorno de software libre (licencia GNU GLP) y lenguaje de programación interpretado, es decir, ejecuta las instrucciones directamente, sin una previa compilación del programa a instrucciones en lenguaje máquina [2]; y *Python* la analítica de Python se refiere a aplicaciones de analítica avanzada que utilizan Python, un lenguaje de programación de código abierto. Python es uno de los lenguajes de codificación líderes en la actualidad para la analítica de datos con una amplia gama de casos de uso empresarial en diversas industrias [3].

Bibliografía

- [1] Piratoba Gil, R. P. Alarcón Guarín, Mg. R. (2011, octubre). Importancia de la estadística en una investigación cualitativa.
- [2] Unir, V. (2020, 28 septiembre). Lenguaje R, ¿qué es y por qué es tan usado en Big Data? UNIR. <https://www.unir.net/ingenieria/revista/lenguaje-r-big-data/>
- [3] ¿Qué es la analítica Python? (s. f.). TIBCO Software. <https://www.tibco.com/es/reference-center/what-are-python-analytics>