**INFORME DE LABORATORIO N°3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso** | Taller de Internet de las Cosas |
| **Tema** | Analisis Big Data a traves de Pandas |
| **Docente** | Miguel Angel Aguirre |

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |

**CALIFICACIÓN**

**2024-2**

**LABORATORIO Nº3**

**TEMA: Análisis de Grandes Bases de Datos**

**Logro General:**

* Inicializar al Estudiante en Ciencias de Datos.

**Logros específicos**

* Interactuar con conceptos de Big data

**Materiales**

* 1 Computadora

**P01.** A través del Google Colab y/o el lenguaje Python y procese los datos del titanic, recuerde que siempre puede usar la IA del Google Colab para arreglar cualquier error en la simulación y generar un análisis mas amplio con Gemini y /o Chatgpt.

Responda y exponga a través de los resultados las siguientes preguntas:

* **Cual es la importancia de la Limpieza de Datos en análisis de Big data**
* **Analice la composición de pasajeros en función de su puerto de embarque**
* **Que análisis podemos tener haciendo una correlación de sobrevivientes**
* **Que podemos concluir una vez hecho la correlación por sexos de la data del titánica**
* **Que porcentaje de niños menores de 10 años sobrevivieron en función del análisis hecho**

**Desarrollo del Laboratorio**

*Describa las evidencias, cálculos, comparaciones realizadas durante el laboratorio.*

**Observaciones**

**Conclusiones**

*Precisar la relación encontrada entre el conocimiento teórico y la experiencia práctica, cómo fue la experiencia del trabajo en equipo, los tiempos fueron adecuados o no, cómo fue la interacción con el equipamiento especializado, entre otros.*

**Criterios de Evaluación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **CRITERIO** | **PUNTAJE** | **APLICACIÓN**  **Grupal / Individual** |
| **1.** | Presentación de Código Fuente de cada parte | 5 | Grupal |
| **2.** | Capturas y Desarrollo de cada Parte | 5 | Grupal |
| **2.** | Informe con conclusiones y Desarrollo de cada parte | 7 | Grupal |
| **3.** | Puntualidad | 3 | Grupal |
|  | **TOTAL** | **20** |  |

Bibliografía

* Schwartz, M. (2016). Internet of Things with ESP8266 : build amazing Internet of Things projects using the ESP8266 Wi-Fi chip.