**UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL**

**PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

**CURSO**

**PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA IPRI313**

**Informe de laboratorio #**

**Grupo #**

**Estudiantes:**

Nombre, cédula

Nombre, cédula

Nombre, cédula

Nombre, cédula

**Profesor (a):**

**I 2021**

**Resumen**

Suministrar al lector (quien en la mayoría de los casos no es especialista), los hechos más relevantes del estudio sin entrar en detalles:

i. Breve contexto

ii. Objetivo (general)

iii. Breve descripción metodológica

iv. Resultados encontrados.

**Introducción**

Explica por qué se realiza el estudio y la necesidad de formular un plan de acción para atender las necesidades presentes en el contexto del laboratorio. Aspectos a considerar:

i. Describe el contexto: explica por qué se realiza el estudio y la necesidad de formular un curso de acción

ii. Descripción del problema

iii. Objetivos o preguntas

iv. Alcance del laboratorio

**Diseño metodológico**

Se introduce con un párrafo que permita al lector comprender el cómo se va a desarrollar el estudio estadístico del laboratorio para alcanzar el objetivo general planteado. Sintetiza el origen de los datos que sirvieron de base y las variables que se analizarán.

Este diseño puede ser en prosa o mediante algún tipo de esquema o tabla, por ejemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objetivos Específico | Actividades | Técnicas y herramientas | Producto esperado |
| Objetivo 1 | Son acciones concretas.  1.1  1.2  1.3 | Describe la técnica y la herramienta estadística (incluye las fórmulas). | Descripción concreta de lo que se desea lograr. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Resultados**

En este apartado se establece qué se ha encontrado. Se introduce con un párrafo que le permita al lector comprender la presentación de los mismos. Deben referirse a los siguientes aspectos:

i. Estadística descriptiva de los datos en cuestión. Se utilizan gráficos y/o tablas (según normas APA) deben ser autosuficientes. Después de cada gráfico o tabla debe describir su interior. Para cada variable del estudio se realiza el estudio descriptivo.

ii. Presentar los cálculos con el rigor necesario para validar la prueba estadística pero no incluir información que sea innecesaria.

iii. Se realiza el estudio estadístico inferencial si corresponde.

iv. No interpretar los datos hasta sección siguiente.

**Análisis de los resultados**

En este apartado, se deben interpretar los hallazgos del estudio (a partir del apartado anterior) y de ser posible se enfatiza en las recomendaciones. El formato para expresar los resultados de un análisis inferencial debe mencionar el valor p (probabilidad), IC (Intervalo de Confianza) y la potencia del estudio (especialmente en los no significativos). Si es descriptivo, se interpreta las medidas de tendencia central y las de dispersión, así como las de posición.

**Comentarios generales**

Explicación sobre lo aprendido en el laboratorio; referirse a una posible solución del problema planteado.

1. **Anexos**

**Adjuntar el Excel**