**INDICACIONES ADICIONALES PARA EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

* La base de datos deberá ser cifras reales tanto de alguna empresa en particular o datos de libre acceso, pero teniendo en cuenta que deben ser de **SU AMBITO PROFESIONAL.**
* Debe constar la base de datos mínimo 6 variables:

3 variables cualitativas y 3 variables cuantitativas ( 2 discretas y 1 continua o 1 discreta y 2 continuas. NO 3 discretas ni tampoco 3 continuas)

* Ejemplo de la presentación del trabajo

1. **Planteamiento del Problema**: ¿Cuáles son las características de los alumnos de la clase de estadística aplicada 1- sección E42A- ciclo 2021-1-A?
2. **Planteamiento de los objetivos**

. Objetivo general:

Determinar (Identificar, analizar, comparar, etc) el perfil de los alumnos de la clase de estadística aplicada 1- sección E42A- ciclo 2021-1-A

. Objetivos Específicos.

AL MENOS PARA DOS VARIABLES CUALITATIVAS

1. Determinar la distribución de la carrera que estudia el alumno. **(v.cualitativa 1) Tabla**
2. Identificar los principales problemas a solucionar con prioridad que generan como máximo en el 75% de los problemas reportados. **(v. cualitativa 2-PARETO)**

AL MENOS PARA TRES VARIABLES CUANTITATIVAS

1. Determinar la distribución del promedio ponderado del aula de clase. (V.cuantitativa 1) Tabla
2. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (v. cuantitativa 2) Tabla
3. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (v. cuantitativa 3) Tabla

AL MENOS PARA TRES VARIABLES CUANTITATIVAS, LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

1. Determinar las medidas de tendencia central de la Promedio ponderado de los alumnos del aula de clase. (variable 1)
2. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (variable 2)
3. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (variable 3)

AL MENOS PARA TRES VARIABLES CUANTITATIVAS, LAS MEDIDAS DE DISPERSION

1. Determinar las medidas de dispersión de los alumnos del aula de clase. (variable 1)
2. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (variable 2)
3. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (variable 3)

1. **Definiciones básicas**

Población:

35 (Todos) alumnos de la clase de estadística aplicada 1- sección E42A- ciclo 2021-1-A

Muestra:

Algunos (XXXX) alumnos de la clase de estadística aplicada 1- sección E42A- ciclo 2021-1-A

Unidad elemental

Un alumno de la clase de estadística aplicada 1- sección E42A- ciclo 2021-1-A

1. **Clasificación y definición de variables**

Clasificación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | Nombre de la Variable | Tipo | Cualitativa: categorías  Cuantitativas: unidad de medida | Escala de medición |
| 1 | Carrera que estudia | cualitativa | Ing Ind / Ing. Redes/Ing. Civil/otras | Nominal |
| 2 |  | cualitativa |  |  |
| 3 |  | Cualitativa |  |  |
| 4 | Promedio ponderado | Cuantitativa continua | puntos |  |
| 5 | Edad | Cuantitativa continua | años | razón |
| 6 |  | Cuantitativa discreta |  |  |

Definición de variables.

Instalación media. Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Stock . xxxxxxxxxxxxxxxxx

Lote de producto xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Empresa. Todas … …

Motores en estado de alerta XXXXXXXXXXXXXXXXX

1. **Presentación e interpretación de cuadros (tablas ) y gráficos para variables cualitativas**

**Objetivo 1.(variable 1-cualitativa)**

TABLA

GRAFICO

Interpretación:

Objetivo 2. (variable 2-cualitativa)

Objetivo 3. (variable 3-cualitativa para hacer PARETO)-

1. **Presentación e interpretación de cuadros (tablas ) y gráficos para variables cuantitativas**

Objetivo 4. (variable 4)

Objetivo 5. (variable 5)

Objetivo 6. (variable 6)

1. **Medidas de tendencia central**

Objetivo 7. (variable 4)

Objetivo 8. (variable 5)

Objetivo 9. (variable 6)

1. **Medidas de dispersión**

Objetivo 10. (variable 4)

Objetivo 11. (variable 5)

Objetivo 12. (variable 6)

1. **Conclusiones y recomendaciones**
2. **Bibliografia**