



## **ORIENTACIONES DE LA TAREA FINAL INTEGRADORA.**

### **OBJETIVOS:**

Demostrar el dominio de los contenidos, a través del desarrollo de un informe en que emplee los conocimientos y habilidades adquiridas.

Organizar en una tabla de Excel una base de datos con mediciones recopiladas, que se correspondan con el tema desarrollado en el informe.

Confeccionar una presentación electrónica donde expongas los aspectos esenciales del informe elaborado.

### **Orientaciones Metodológicas:**

El trabajo es el resumen de los contenidos estudiados en los Temas 1, 2 y 3. Será conformado a partir de lo trabajado en las Tareas Evaluativas 1 y 2, o sea, un informe escrito, un documento de Excel con los datos recopilados, los cálculos realizados, y la presentación electrónica con la propuesta de exposición del trabajo.

Como parte de la evaluación final debes entregar:

- Un informe.
- Una hoja electrónica de cálculo.
- Una presentación electrónica.

### **ESTRUCTURA DEL INFORME**

#### **1. Hoja de presentación o portada:** (Diseño libre) (1 página)

- Nombre de la Universidad y su logotipo (vigente).
- Título del trabajo: (Debe dar la idea concreta de en qué consiste el trabajo, no debe decir trabajo final de IAD, ni algún otro texto similar, debe tener relación con el tema que se presenta)
- Nombres y Apellidos de los autores
- Grupo y número de lista de los dos autores (deben tratar de pertenecer al mismo grupo por los listados oficiales)

#### **2. Resumen**

Breve síntesis del trabajo, donde exprese de que tema trata y los principales resultados que obtuvo (en español e inglés)

#### **3. Tabla de contenido** (automática)

#### **4. Introducción:** (1 página)

- Caracterizar la esfera escogida

- Objetivo del trabajo: Qué va a determinar. (Debe existir coherencia entre el título y el objetivo)

### 5. Desarrollo: (las páginas necesarias)

Explicar la importancia de conocer el tema del área del saber de la esfera escogida.

Puede definir conceptos fundamentales de los datos que procesó relacionados con el tema estudiado.

#### Muestra:

- Cantidad de sujetos
- Sexo
- Rango de edades
- Deporte
- Categoría deportiva
- Lugar donde entrenan o estudian
- Fecha de las mediciones( Tipo de muestra)

#### DEFINICIONES DE TRABAJO:

VARIABLES	TIPO DE VARIABLE	ESCALA DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO DE MEDICION	UNIDAD DE MEDIDA
Sexo	Cualitativa nominal	observación	-	-
Carrera 100m	Cuantitativa	de razón	cronómetro	m/s
Planchas	Cuantitativa	de razón	-	conteo

La base de dato a la que se hace referencia puede ser la misma con la que se trabajó en las tareas anteriores. Esta se debe Insertar en los anexos, se debe recordar que puede ser una base de datos donde todos los individuos pertenezcan a un mismo grupo y las mediciones se registran en dos momentos diferentes para las mismas variables (muestras dependientes), o pueden utilizar una base de datos donde se registren las mediciones de dos grupos con las mismas variables en un mismo espacio de tiempo (muestras independientes). En total la cantidad de individuos no debe ser menor de 20 personas por grupo con al menos 5 variables medidas.

**Técnicas estadísticas:** Se refiere a los estadígrafos calculados para cada variable y los tipos gráficos.

**Tablas estadísticas de las variables utilizadas:** (recuerde tener en cuenta el formado de presentación de las tablas estadísticas: Título, cuerpo, Notas explicativas)

#### Ejemplo:

**Tabla Número:** (que información está contenida en la tabla)

Nombre de la variable	Cant.	%
Ave serie 54		
Ave serie 55		
...		
<b>Total</b>		

### Notas Explicativas (opcionales)

Hacer análisis correspondientes, para dos variables cuantitativas, con los resultados más representativos, o sea describir los resultados más relevantes de la tabla y representélas gráficamente.

Puede tener en Anexos las tablas de distribución de frecuencias correspondientes a las tablas estadísticas analizadas en el desarrollo.

Recuerde que los gráficos también deben tener el formato estudiado en clases.

**Resultados de los estadígrafos por variables.**(Recuerda que en esta tabla solo van las variables cuantitativas. Se deben hacer las interpretaciones en cada una de las medidas)

Estadígrafos	Ave. serie 54	Ave. serie 55	...	Plancha grupo A	Plancha grupo B
Mínimo					
Máximo					
Media					
Mediana					
Moda					
Desv. Est.					
Coef. Var.					

Para realizar la interpretación, escoge una de las variables y escribe un párrafo donde compares, dependiendo de su base de datos, el comportamiento del grupo en los dos momentos de la medición, o los dos grupo con la misma variable, para ello tendrás en cuenta todos los estadígrafos calculados. Se recomienda consultar la clase 2.2.

- Escoja dos variables cuantitativas y realice el análisis de correlación lineal entre sus valores.
- ¿Las variables seleccionadas cumplen las premisas necesarias para calcular la dócima de normalidad? Argumente su respuesta.
- A partir de las mismas variables seleccionadas, plantee las hipótesis necesarias para determinar si tienen distribución normal.

**6. Conclusiones** (breves y relacionadas con los resultados más relevantes)(1 página)

**7. Bibliografía:** Todos los medios de consulta utilizados, digital, no digital, sitios web. Utilizar el administrador bibliográfico de Word, utilizando las normas APA.

**8. Anexos.** (debes poner la base de datos con que trabajaste, las tablas de distribución de frecuencias y las imágenes que puedan ser de interés por el tema)

### BASE DE DATOS (en Excel)

Puede ser la misma que ya entregó en la Tarea Evaluativa 1, pero puede que la haya modificado, se entrega la que utilizó para conformar el trabajo final. Además de los datos deben aparecer los cálculos realizados, tanto las tablas de distribución de frecuencias como los cálculos de los estadígrafos y los gráficos.

### PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA

A la presentación entregada en la Tarea Evaluativa 1, agréguele los elementos nuevos que debe exponer.

**NOTA:** No olvide tener en cuenta en todos los documentos que entregue el usar adecuadamente el formato, diseño y ortografía, son muy importantes y de tener errores puede influir en la calificación final.