



**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
MÉDICAS**

**ESCUELA AUTONOMA DE  
CIENCIAS MÉDICAS DE CENTRO  
AMÉRICA**



---

**Práctica dirigida de SPSS**

Nombre: \_\_\_\_\_

Carné: \_\_\_\_\_

Para el presente examen se deben entregar tanto las respuestas como los archivos de datos en SPSS, así como las salidas del mismo.

**I. EL ENTORNO DEL SPSS (15 pts)**

1. ¿Qué quiere decir “SPSS”?
2. ¿Qué es la vista de variables?
3. ¿Qué es la vista de datos?
4. ¿Cómo es que ambas vistas funcionan o se interrelacionan?
5. ¿Cómo debería manejar la asignación de valores si trabajo con una variable tipo numérica?
6. ¿Cómo es que trabajo los valores perdidos?
7. ¿Si analizo una variable que posee valores perdidos (NA o missing values), cuál columna debería leer o analizar si me interesa hacer es un análisis de frecuencias?

**II. CREACIÓN DE UN ARCHIVO DE DATOS (25 pts)**

1. Cree un archivo de datos con al menos 20 filas, y las siguientes variables: id, nombre, apellido 1, apellido 2, edad, estado civil, tipo de trabajador, salario, y cantidad de años laborados.
2. Las variables de estado civil y tipo de trabajador deberán ser variables numéricas, y en la vista de datos, deberá colocar los respectivos valores en la columna de “Valores”.
3. Todas las variables deberán contemplar la posibilidad de que existan valores perdidos.
4. De las por lo menos 20 filas, cree al menos 2 valores perdidos para las variables de análisis.
5. Realice las estadísticas descriptivas pertinentes de las frecuencias, y verifica que se están tomando en cuenta los datos válidos, esto es, que los valores perdidos quedan por fuera del análisis descriptivo en la columna de “Valid Percent”

### **III. IMPORTACIÓN DE UN ARCHIVO DE DATOS (25 pts)**

1. Importe el archivo de datos de “Análisis de un centro de salud”. Es posible que deberá ponerlo en una hoja a parte de Excel, dato que las filas 1-3 no son parte de la información.
2. ¿La estructura de los datos se importó de forma correcta? Si no es así, corrija los datos y la asignación correcta de variables.
3. Debe asignación los códigos correctos. Hay una hoja del Excel “Codificación de las variables”. Asigne correctamente los valores a cada variable.
4. Realice una distribución de frecuencias para analizar que los datos poseen, tanto la forma correcta, así como la asignación correcta en cada variable.

### **IV. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN (35 pts)**

1. ¿Cuáles serían las variables cuantitativas? Realice los análisis de posición y variabilidad para cada una de estas.
2. ¿Cuáles serían las variables cualitativas? Realice el análisis de las frecuencias para cada una de estas.
3. Análisis de pruebas de hipótesis.
  - a. Pruebe que la edad promedio es de 41 años. Escriba antes las hipótesis (nula y alternativa), realice la prueba en SPSS. Qué se puede concluir.
  - b. Pruebe que el % de grasa promedio es de 21. Escriba antes las hipótesis (nula y alternativa), realice la prueba en SPSS. Qué se puede concluir.
  - c. Pruebe que el monto promedio de la consulta de 50 000. Escriba antes las hipótesis (nula y alternativa), realice la prueba en SPSS. Qué se puede concluir.