



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
MÉDICAS

ESCUELA AUTONOMA DE  
CIENCIAS MÉDICAS DE CENTRO  
AMÉRICA



---

### Examen práctica Excel

Nombre: \_\_\_\_\_ Carné: \_\_\_\_\_

Para el presente examen se deben entregar tanto las respuestas como la resolución en un único archivo de Excel (.xlsx).

#### I. POSICIÓN Y VARIABILIDAD (15 pts)

1. Calcule para la variable “Monto de la consulta” el mínimo, máximo, la moda, la mediana, el promedio, y los percentiles 25, 50 75 y 90 (10 PTS).
2. Calcule para la variable “Edad” el rango, el intervalo intercuartil, la desviación media, desviación estándar, y el coeficiente de variabilidad (10 PTS).

#### II. GRÁFICOS (25 pts)

1. Para los siguientes gráficos, brinde la mejor representación posible, con títulos, leyendas, y acomodando las representaciones de mayor a menor para representar mejor las características de mayor interés. Varié un poco el tipo de gráfico. El criterio de la mejor representación es libre, pero tratando de presentar gráficos bien diseñados y comprensibles. Obtenga los gráficos de (30 PTS):
  - a. La edad
  - b. Tipo de trabajador
  - c. Sexo
  - d. Residencia
  - e. Área
  - f. Estado cita
  - g. Porcentaje de grasa
  - h. Condición de la grasa
  - i. Principal padecimiento crónico
  - j. Diagnóstico Macro
  - k. Instancia de atención
  - l. Rayos “X”
  - m. Consulta adicional
  - n. Incapacidad

- o. Días
  - p. Monto de la consulta
2. Realice un párrafo no mayor de 10 líneas, donde a partir de los gráficos univariados realizados anteriormente, describa de forma general la situación general del centro de salud. Puede utilizar medidas de posición y variabilidad para describir las variables continuas. (5 PTS)

### **III. TABLAS DINÁMICAS (25 pts)**

Para las siguientes tablas dinámicas, brinde además de la tabla dinámica y su tabla final, un tipo de representación gráfica.

1. Una tabla para cantidad de personas por área
2. Una tabla para cantidad de personas por condición %grasa
3. Una tabla para el porcentaje de personas por el área.
4. Una tabla para el porcentaje de personas por el estado cita.
5. Una tabla para el análisis del monto de la consulta por área, donde deberá poner la suma, el promedio, mínimo, máximo y la desviación estándar.
6. Una tabla con el %grasa por área, donde deberá poner la suma, el promedio, mínimo, máximo y la desviación estándar.
7. Una tabla de doble entrada con las variables área y estado de la cita, donde pondrá el monto promedio.
8. Una tabla de doble entrada con las variables área y estado de la cita, donde pondrá la suma de Días (días de incapacidad).
9. Una tabla de doble entrada con las variables principal padecimiento crónico y sexo, donde representará la edad promedio, filtrando y representando una tabla si se incapacitó o si no lo hizo.
10. Una tabla de doble entrada entre el área y el estado de la cita, donde pondrá el monto de la consulta promedio, filtrando y representando una tabla tanto para hombre como mujeres.

### **IV. DASHBOARD (25 pts)**

Cree un Dashboard a partir de la situación general referente a la consulta médica, para la asistencia y soporte de un centro de salud. Interesa conocer ante todo las diversas características del centro de salud y poder filtrarlas o segmentarlas por las variables sociodemográficas (edad, tipo de trabajo, sexo, residencia). Igualmente tener una idea de las variables demográficas como estadísticas es algo bastante relevante. El monto también es una variable clave en el análisis. No existen normas o pautas exactas, sea creativo en poder visualizar de la mejor forma el estado de dicho centro de salud, mostrando los puntos fundamentales. No piense que el Dashboard lo debe de contener todo, sino lo que considera más relevante.

## V. RESUMEN DEL ANÁLISIS DE DATOS (10 pts)

Realice una interpretación global de los datos. Los apartados I, II y III le ayudaron a conocer el estado de la consulta médica “**ASISTENCIA Y SOPORTE DE UN CENTRO DE SALUD**”. A la hora de llevar a cabo el resumen global del centro de salud, tenga en cuenta que debe tomar lo más relevante: no es posible utilizar toda la información construida. Realice un párrafo de no más de 20 líneas para representar el estado general de los datos.

¡BUENA SUERTE!