

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

**Ejercicio 1(0.5 puntos):**

En la siguiente situación indica la población de estudio, la muestra y variable.

Un conocido fabricante de medicamentos desea conocer la proporción de personas cuya diabetes tipo 2, puede ser controlada con un nuevo fármaco. Se realiza un estudio en 3500 personas con esta diabetes, y se encontró que el 75% de ellas pudo controlar su diabetes tipo 2 usando el fármaco.

<b>POBLACIÓN:</b>	
<b>MUESTRA:</b>	
<b>VARIABLE:</b>	

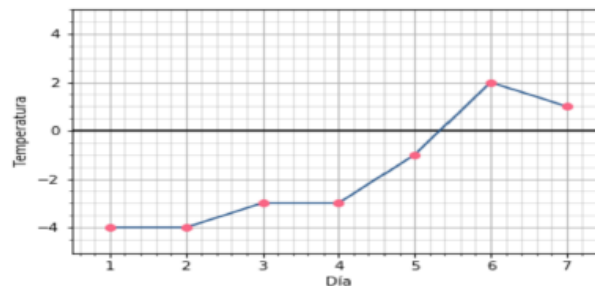
**Ejercicio 2(0.5 puntos):**

Por los siguientes tipos de valores, identifique si corresponde a variables cualitativas nominales (N) u ordinales (O), así como variables continuas (C) o discretas (D):

- Número de artículos defectuosos que se producen en una fábrica.
- Opinión del servicio del consultorio médico (bueno, regular, malo)
- Porcentaje de grasa corporal
- Intensidad del dolor (escala 0 a 10)
- Concentración de colesterol bueno en la sangre (mg/dl)

**Ejercicio 3(1 punto):**

El siguiente polígono de frecuencia muestra la temperatura media diaria en una ciudad polaca a lo largo de los siete días de una semana.



- Realice una tabla
- ¿Qué día hizo menos frío?
- ¿Qué ocurrió con la temperatura la mayoría de los días?.
- ¿Cuál fue la temperatura los dos últimos días?

**Ejercicio 4 (3.0 puntos):**

Los siguientes datos representan las cuentas telefónicas mensuales, en miles, de 25 personas de un pequeño barrio

30.8	20.3	24.0	29.6	19.5	38.0	24.5	21.5	25.6	30.8	32.9	30.3	39.5
13.3	28.0	19.9	24.6	32.3	30.7	20.5	24.7	18.7	36.8	31.2	50.9	

- (1.0) Usa la regla de Sturges para crear una tabla de frecuencia agrupada.
- (1.0) Realice un histograma de los datos e interprete.
- (0.5) ¿Qué porcentaje del grupo pagó más de 38500 pesos?.
- (0.5) ¿Qué porcentaje del grupo pagó más de 25900 pesos pero menos de 44800?.