

CONTROL N°17

Representación de Datos; Tablas y Gráficos

Departamento de Matemáticas

Nombre:			Sección:
Fecha: 22/10/2024	Puntaje Ideal: 6	Puntaje Real:	Nota:

1. Lea los enunciados y marque **verdadero (V)** y **falso (F)** según corresponda.
(0,25p c/u)

↪ Si corresponde, justifique las falsas.

___ A) El “nivel educacional” es una variable cualitativa de tipo ordinal.

___ B) La marca de clase para un intervalo particular se calcula promediando los límites de dicho intervalo.

___ C) Una muestra es un subconjunto de la población.

___ D) Los histogramas y los gráficos de barra se usan para representar datos agrupados en intervalos y variables cualitativas respectivamente.

2. ¿Cuál de las siguientes variables es cuantitativa discreta? (1p)

- A) Nacionalidad
- B) Número de alumnos por curso
- C) Variación del IPC

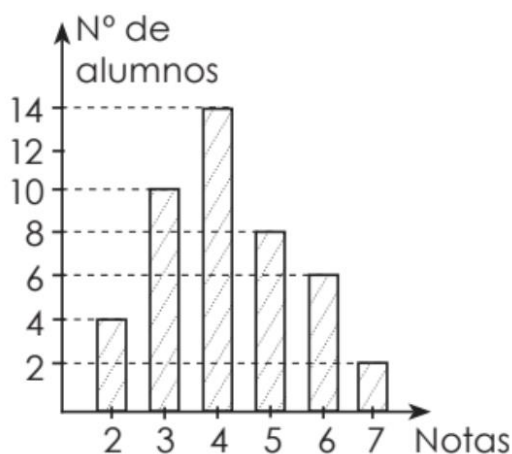
D) Tipo de música preferida

3. En la tabla adjunta se muestra la distribución de la escala de valoración de las notas de los estudiantes de un curso

Escala de valoración	Notas	Cantidad de estudiantes
Insuficiente	[1, 4[9
Suficiente	[4, 5[16
Bueno	[5, 6[5
Muy bueno	[6, 7]	6

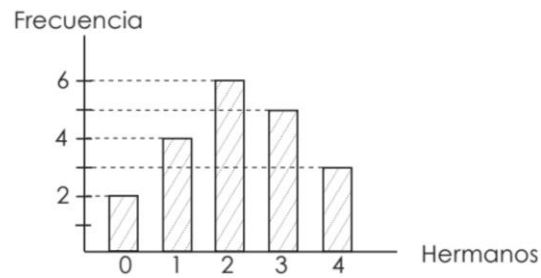
¿Cuál de las siguientes afirmaciones se deduce de la tabla? (1p)
(DEMRE, 2022)

- A) Hay 11 estudiantes que obtuvieron una nota mayor a 5
 - B) 4,5 es la nota de mayor frecuencia
 - C) Un 25% de los estudiantes fue valorado con un insuficiente
 - D) Por lo menos un estudiante consiguió 7
4. El gráfico de la figura adjunta muestra las notas obtenidas por un curso en la prueba de matemática. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? (1p)



- A) La nota 4 fue obtenida por un 60% más de alumnos que la nota 5
- B) El número de alumnos que obtuvo nota 7 corresponde al 50% de los que obtuvo nota 2

- C) El número de alumnos que obtuvo nota 5 corresponde al 300% de los alumnos que obtuvieron nota 7.
- D) La mayor nota fue 14.
5. El gráfico siguiente muestra el número de hermanos que tienen los alumnos de un curso. De acuerdo con esta información, ¿cuántos alumnos tiene este curso?



- A) 6
- B) 10
- C) 20
- D) 24
6. La siguiente tabla estadística menciona las edades de las personas que asisten a clases de yoga. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)? (1p)

Edad	Frecuencia
[10,15[5
[15,20[8
[20,25[12
[25,30[15
[30,35]	10

- I. 13 personas tienen menos de 20 años
- II. 12 personas tienen 25 años
- III. El 50% de estas personas tienen a lo menos 25 años

A) Sólo I

- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo I y III