I. Preguntas de Selección Múltiple. Seleccione sólo una alternativa por pregunta.

1. En el siguiente conjunto de datos: 4 - 6 - 2 - 8 - 4 - 2 - 5 - 4. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

   I) La moda y mediana son iguales.

   II) Si se agrega un 2, el conjunto de datos es bimodal.

   III) Si se agregan un 6 y 8, la mediana es 4.

   a) Sólo I

   b) Sólo II

   c) Sólo III

   d) Sólo I y II

   e) I, II y III

2. ¿Cuál de los siguientes enunciados representa el uso de una variable cualitativa?

   a) Recuento del numero de ventanas de un edificio

   b) Edades de los alumnos de Inacap

   c) Profesiones de los habitantes de Iquique

   d) Salario obtenido por los trabajadores de una empresa

   e) Las temperatura de una comuna

3. Un alumno obtuvo las siguientes notas en estadisticas: 7, 2, 6, 6, 5, 4, 7, 6, 6 y 5. La frecuencia porcentual de la nota 6 es

   a) 60%

   b) 40%

   c) 30%

   d) 20%

   e) 10%

4. La tabla de la figura 3, muestra la distribución de frecuencias de los ingresos familiares en miles de pesos, (agrupados por intervalos) que tienen 200 familias. ¿Cuál(es) de las siguientes aseveraciones es (son) verdadera(s)?

   I. Hay exactamente 133 familias que tienen como ingreso menos de $ 200.000.

   II. b + d es igual a 500.

   III. El total del ingreso familiar en el tramo 4 es, a lo menos, $ 8.400.000.

   A) Sólo I

   B) Sólo II

   C) Sólo III

   D) Sólo II y III

   E) I, II y III

Tramo	Ingreso familiar en miles de pesos	Marca de Clase	Frecuencias (Nº de Familias)
1	[0 – 100 [	50	67
2	[100 – 200[	b	66
3	[200 – 300[	c	39
4	[300 – 400[	d	28

LIVEWORKSHEETS

5. La tabla de frecuencia de la figura 1, corresponde a la estatura de 10 personas. ¿Cuál es la media aritmética de las estaturas?

a) 1,60 m

b) 1,62 m

c) 1,65 m

d) 1,68 m

e) 1,70 m

Altura (m)	f
1,50	3
1,60	2
1,70	5

6. Se encuestaron 8 familias y el número de personas por familia dio los siguientes resultados: 7, 3, 6, 2, 4, 6, 4, 6. Entonces, la mediana es

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

e) 6

7. Si se ordenan en forma creciente los sueldos de 12 personas y se saca el promedio de los dos centrales, ¿qué se obtiene?

a) La mediana

b) La moda

c) La media aritmética

d) La suma del primero y último sueldo

e) La diferencia entre los sueldos

8. Si el número de preguntas contestadas en una PSU por 10 alumnos fue: 56, 57, 55, 58, 62, 55, 57, 56, 57, 57, ¿cuál(es) de las afirmaciones siguientes es (son) verdadera(s)?

I. La mediana es 57.

II. El promedio (media) es 57.

III. La moda coincide con el promedio.

a) Sólo I

b) Sólo I y II

c) Sólo I y III

d) Sólo II y III

e) I, II y IIII

LIVEWORKSHEETS

9. En la tabla de la figura 2, se muestra el consumo (en metros cúbicos) de gas de los departamentos de un conjunto habitacional. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) falsa(s)?

I) El consumo medio es de 8,4 m^3

II) Cuatro departamentos consumen exactamente 18 m^3.

III) La mayor frecuencia se registró en el intervalo [16 – 20[.

A) Sólo I

B) Sólo II

C) Sólo III

D) Sólo I y II

E) Sólo II y III

Consumo m^3	Frecuencia
[0 – 4[	5
[4 – 8[	7
[8 – 12[	3
[12 – 16[	1
[16 – 20[	4

10. Una imprenta tiene tres mecanógrafas, las cuales escriben 32, 53, y 68 palabras por minuto. Si cada una de ellas escribe un mismo texto, entonces la velocidad media es

A) 48

B) 49

C) 50

D) 51

E) 52

LIVEWORKSHEETS