

1) Completa las siguientes tablas:

Valor	0	1	2	3	4	5	6
Frecuencia	2	5	9	12	7	4	1
Fr. Relativa							

Valor	2	5	8	10	11	14	
Frecuencia						60	Total
%	5	17	12	34	28	4	

2) En una encuesta sobre la altura de 250 personas se registran los siguientes datos:

Altura	[155,165)	[165,175)	[175,185)	[185,195)
Frecuencia	42	109		23

Completa la tabla. Determina, media e intervalo modal. ¿En qué intervalo estará la mediana?

Si la muestra fuera de un país de 3 millones de habitantes, y fuera confiable. ¿Cuántas personas aproximadamente miden 175 cm o más en ese país?

3) El profesor Bonino representa los resultados del control de Biología en la tabla siguiente:

Nota sobre 12	2	6	7	8	10	11	12
Nº de alumnos	1	2	1	3	4	2	5

Teniendo en cuenta que no faltó ningún alumno al control:

- ¿Cuántos alumnos hay en ese grupo?
- ¿Cuál es la mediana de ese control? ¿Y la media?
- ¿Cuántos alumnos han obtenido al menos la nota 10 en ese control?
- Viviana afirma que: "el 48% de los alumnos han obtenido nota 11 o más" ¿Tiene razón?

4) La tabla indica las piezas mecánicas producidas en un mes por 20 obreros de una fábrica.

Número de piezas	Número de obreros
De 300 a 350	4
De 350 a 400	4
De 400 a 450	11
De 450 a 500	1

¿Cuál es la producción media mensual de un obrero de ese equipo? Realiza un diagrama circular que represente los datos de la tabla.

5) La siguiente tabla muestra las alturas en mts. de los 20 jugadores de un plantel de fútbol.

1,59	1,87	1,62	1,70	1,71	1,84	1,85	1,92	1,88	1,81
1,68	1,77	1,79	1,82	1,81	1,75	1,84	1,65	1,76	1,78

- Realiza un esquema de tallos y hojas con los datos.
- Realiza un diagrama de barras a partir del esquema anterior.
- Calcula media, mediana, moda, varianza y desvío estándar

6) Con el fin de testar un dado para analizar si es normal o está trucado, se realiza una serie de 40 lanzamientos. Los resultados obtenidos son:

6	5	5	3	1	5	1	6	1	1	1	1	5	6	1	1	5	4	1	4	6	3	4	1	1	3	1	2	2	6	4	1	6	3	1	4	1	3	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Construye una tabla de frecuencias. Si el dado fuera normal, ¿Cuántas veces de las cuarenta aproximadamente debería salir el 1? ¿Qué conclusiones sacas respecto a este dado analizado?

7) El entrenador de un equipo de natación debe elegir a uno de sus integrantes para la próxima competencia de estilo libre. Según los tiempos en segundos que obtuvieron, los postulantes en las últimas 5 carreras.

Diego	61,7	61,7	62,3	62,9	63,1
Tomás	61,5	62,9	62,9	63,7	63,7
Sergio	60,7	62,4	62,7	62,7	63,2

¿qué nadador conviene elegir? Justifica calculando media, mediana y moda.