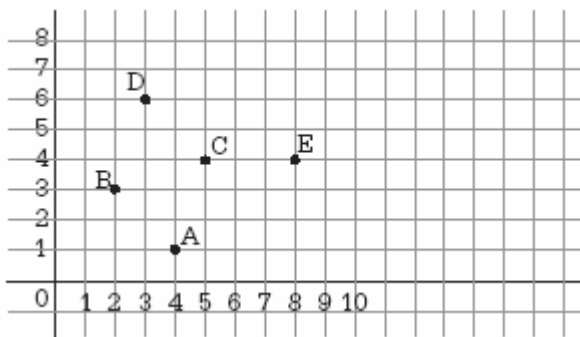


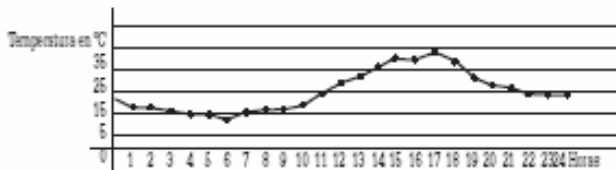
Gráficas, Estadística y Azar

Actividades iniciales y de recuperación

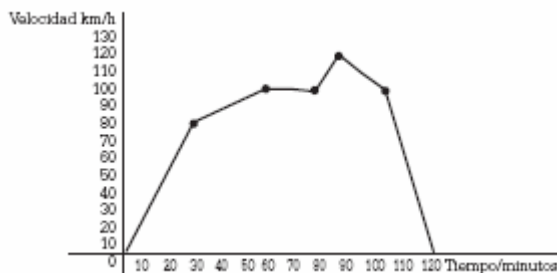
1. Dibuja el eje de abscisas y el eje de ordenadas, denomínalos con X e Y respectivamente.
2. Representa en el primer cuadrante los siguientes pares ordenados de números: (3,4); (4,5); (2,7); (3,8); (4,2).
3. Representa en el primer cuadrante (4,5); (5,4). ¿Es el mismo punto? ¿Por qué?
4. ¿Qué par ordenado de valores representa cada uno de los puntos que aparecen en el siguiente gráfico?



5. Interpreta la siguiente gráfica que muestra la relación entre la hora y la temperatura en un día de verano.



6. En la siguiente gráfica indica los valores máximos, mínimos, crecimiento y decrecimiento de la gráfica.



7. En la India los tigres de Bengala son muy apreciados por su piel y por su utilidad para fabricar medicamentos. Una O.N.G. dedicada a la conservación de estas especies ha publicado una tabla de cómo ha ido variando la población de tigres en los últimos 10 años.

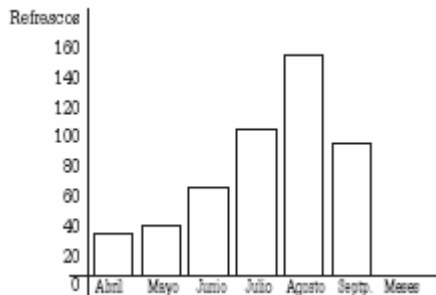
X (años)	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
Y (tigres)	900	870	800	810	805	750	700	720	730	750

Representa los pares de valores de la tabla en un diagrama cartesiano e interpreta los resultados obtenidos destacando aquellos que consideres importantes.

8. Un estudio de un ginecólogo muestra como crece un bebé antes de nacer según el mes de gestación en el que se encuentra su madre, de acuerdo con la siguiente tabla. Haz la gráfica.

X (meses)	2	3	4	5	6	7	8	9
Y (cm)	4	8	15	24	29	34	38	42

9. El siguiente gráfico expresa el número de refrescos consumidos durante 6 meses en un bar de la capital:



¿Cómo se denomina este tipo de gráfica?
 ¿En qué mes se consumieron más refrescos?
 ¿Durante qué mes se consumieron menos refrescos?
 Interpreta la gráfica.

10. Une el punto (4, 3) con (4, 6) ; (4, 6) con (6, 3) y (6, 3) con (6, 6). ¿Qué letra obtienes? ¿Qué puntos tienen la misma abscisa? ¿Y la misma ordenada?

11. La tabla muestra el número de nacimientos en los siete primeros meses de un año.

mes	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio
Nº nacimientos	24	31	32	29	32	31	40

- ¿En qué mes hubo más nacimientos?
- ¿En qué mes hubo menos nacimientos?
- ¿Hubo dos meses con el mismo número de nacimientos?
- ¿Le corresponde a cada mes un único número de nacimientos?

12. La tarifa de un aparcamiento viene dada por la siguiente tabla:

Tiempo	Precio en Euros
Cada una de las tres primeras horas	0,70
Las tres horas siguientes	1
A partir de la sexta hora	0,50

- a) El padre de Juan estuvo 3 horas y 40 minutos. ¿Cuánto tuvo que pagar?
- b) El padre de Luisa estuvo exactamente 6 horas. ¿Cuál fue el importe?
- c) ¿Es posible que dos usuarios paguen lo mismo siendo distintos los tiempos de estancia?

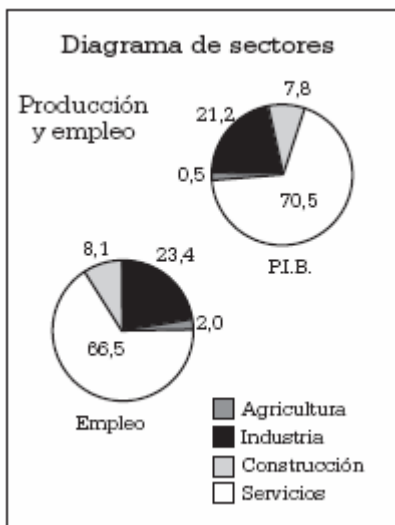
13. El franqueo postal se rige por la siguiente tabla:

<i>Peso en gramos</i>	<i>Franqueo en euros</i>
Hasta 20 gramos	0,21
De más de 20 gramos hasta 50 gramos	0,24
De más de 50 gramos hasta 100 gramos	0,27
De más de 100 gramos hasta 250 gramos	0,54
De más de 250 gramos hasta 500 gramos	1,08
De más de 500 gramos hasta 1.000 gramos	1,50
De más de 1.000 gramos hasta 2.000 gramos	2,16

Ramón ha escrito cartas a algunos amigos. La carta que envía a Juan pesa 15 gramos y la de Luisa 80. La de Serafín 90 y la de Santiago 500 gramos.

- a) ¿Qué franqueo tendrá que poner a cada carta?
- b) ¿Es posible que a dos cartas con distinto peso les corresponda el mismo franqueo?
- c) ¿Cuántas pesetas habrá tenido que pagar Ramón por el envío de las cartas?

14. En el siguiente diagrama de sectores responde a las siguientes preguntas.



- a) ¿Qué tanto por ciento de la población se dedica a los servicios?
- b) ¿Qué tanto por ciento trabaja en agricultura?
- c) ¿Qué tanto por ciento trabaja en la construcción?
- d) ¿Qué tanto por ciento en los servicios?

15.- Para una competición deportiva, se quieren comprar camisetas del mismo color a los alumnos de una clase. Las tallas son las siguientes:

30, 28, 32, 34, 26, 28, 30, 30, 28, 32, 30, 28, 34, 28, 26, 32, 30, 34, 28, 28, 34, 30, 30, 32, 30, 30, 30.

- a) ¿Cuántas veces se repite la talla 30? ¿Y la 28?
- b) Haz una tabla donde aparezcan las tallas en una columna y el número de veces que se repiten en otra (frecuencia absoluta).

16. Aquí tienes un cuadro que muestra la distancia en kilómetros entre algunas capitales de provincia.

Salamanca																				
469	S. Sebastián																			
363	227	Santander																		
164	429	359	Segovia																	
171	1007	837	560	Sevilla																
326	268	297	194	769	Soria															
713	464	628	585	949	388	Tarragona														
514	449	528	389	748	213	311	Teruel													
234	540	464	158	458	302	605	340	Toledo												
564	594	673	439	697	376	251	145	372	Valencia											
115	354	248	111	589	210	598	441	258	545	Valladolid										
351	118	174	311	825	191	489	422	422	576	576	Vitoria									
62	450	344	182	536	306	694	537	296	600	96	332	Zamora								
482	268	397	354	863	157	231	181	396	326	367	258	463	Zaragoza							

a) Halla la distancia que hay entre:

- Salamanca y Zaragoza.
- Segovia y Toledo.
- Tarragona y Santander.
- Valencia y Soria.
- Sevilla y Teruel.
- Santander y Cádiz.

17.- Lanzamos cuatro monedas al aire 20 veces y anotamos el número de caras que parecen en cada lanzamiento. A partir de los datos obtenidos, haz una tabla donde aparezcan las frecuencias absolutas y las relativas.

18.- Las puntuaciones obtenidas por un grupo de 25 alumnos en unas pruebas que se llevaron a cabo fueron las siguientes: 6, 8, 7, 5, 4, 6, 4, 8, 5, 9, 10, 6, 7, 8, 5, 6, 5, 4, 5, 8, 9, 10, 6, 6, 6.

Representa dichos datos mediante un diagrama de barras, realizando previamente una tabla de frecuencias.

19.- Al realizar un recuento de glóbulos rojos en una muestra de sangre utilizando un hemocitómetro (aparato que consta de 169 casillas donde se deposita la sangre y así poder contar mejor el número de glóbulos rojos), miramos las casillas y vamos contando el número de glóbulos rojos. El resultado que obtenemos es el siguiente:

Nº de glóbulos rojos	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Nº de casillas	6	7	14	15	16	17	20	20	8	17	9	7	3

Estamos estudiando la variable “nº de glóbulos rojos en cada casilla”. Haz un diagrama de barras con los datos de la tabla anterior.

20.- En un pueblo hay 80 personas mayores de edad, entre hombres y mujeres, con el siguiente estado civil:

<i>Estado Civil</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Hombres</i>
Soltero	10	6
Casado	10	10
Separado	8	6
Divorciado	2	5
Viudo	15	8

Dibuja en dos diagramas de sectores, uno para hombres y otro para mujeres, los datos de la tabla.