A partir de los datos de la siguiente tabla calcular las frecuencias relativas y porcentajes.

- a) ¿Es posible calcular frecuencias y porcentajes acumulados? Calcularlos en caso de respuesta afirmativa.
- b) Dibujar un diagrama de tarta que muestre los porcentajes.



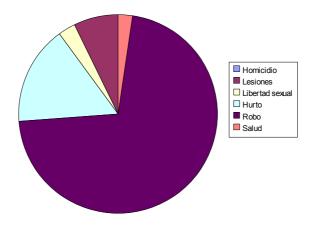
Solución:

Variable: Tipo de delito cometido en Baleares (Nominal) Tabla de frecuencias absolutas, relativas y porcentajes:

Tipo delito	F. absoluta	F. relativa	Porcentaje
Homicidio	0	0	0
Lesiones	31	0,07	7,24
Libertad sexual	12	0,03	2,8
Hurto	69	0,16	16,12
Robo	306	0,71	71,5
Salud	10	0,02	2,34
Suma	428	1	100

a) No, porque es una variable nominal.

b) Porcentajes delitos en Baleares



A partir de los datos de la siguiente tabla calcular las frecuencias relativas y porcentajes:

- a) ¿Es posible calcular frecuencias y porcentajes acumulados? Calcularlos en caso de respuesta afirmativa.
- b) Dibujar un diagrama de barras que muestre las frecuencias absolutas.
- c) Agrupar los datos en periodos de 2 años y dibujar el histograma de porcentajes.

Pruebas de acceso a la universidad. Año 20	06
Series anuales del alumnado matriculado y	aprobado
Evolución del alumnado por tipo de indicado Unidades:especificadas en la variable 'tipo de in	ndicador'
	TOTALES DE ALUMNADO APROBADO
	Total
1997	244.006
1998	237.310
1999	227.282
2000	206.830
2001	198.098
2002	190.544
2003	190.387
2004	182.325
2005	181.849
2006	182.698

Fuente:Instituto Nacional de Estadística

Solución:

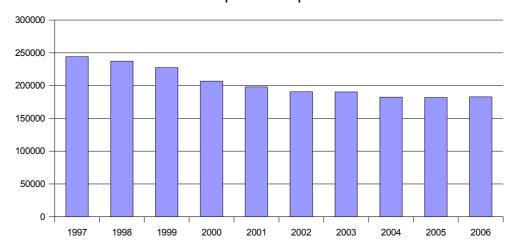
Variable: Año en que una persona aprobó la prueba de acceso a la universidad (Cuantitativa)

Tabla de frecuencias absolutas, relativas y porcentajes:

Año	F. absoluta	F. relativa	Porcentaje	F. abs. Acum.	F. rel. Acum.
1997	244006	0,12	11,95	244006	0,12
1998	237310	0,12	11,63	481316	0,24
1999	227282	0,11	11,13	708598	0,35
2000	206830	0,1	10,13	915428	0,45
2001	198098	0,1	9,7	1113526	0,55
2002	190544	0,09	9,33	1304070	0,64
2003	190387	0,09	9,33	1494457	0,73
2004	182325	0,09	8,93	1676782	0,82
2005	181849	0,09	8,91	1858631	0,91
2006	182698	0,09	8,95	2041329	1
Suma	2041329	1	100		

a) Sí, por tratarse de una variable cuantitativa.

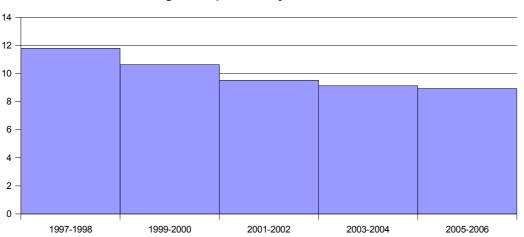
Número aprobados por año



c)

Año	F. absoluta	F. relativa	Porcentaje	Altura histograma porcentaje
1997-1998	481316	0,24	23,58	11,79
1999-2000	434112	0,21	21,27	10,63
2001-2002	388642	0,19	19,04	9,52
2003-2004	372712	0,18	18,26	9,13
2005-2006	364547	0,18	17,86	8,93
Suma	2041329	1	100	

Histograma porcentajes bianuales

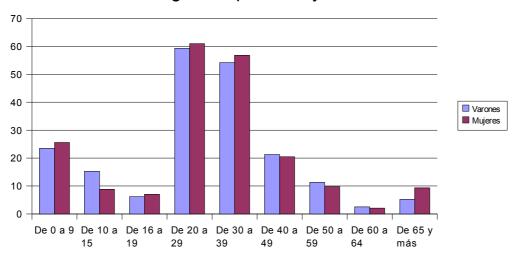


Acceder a la base de datos del INE y dibujar un diagrama de barras doble con los datos de la encuesta de migraciones del año 2003, en valor absoluto, para los grupos de edad "de 0 a 9" hasta "de 65 y más". Representar en una barra los datos correspondientes a varones y en la otra los correspondientes a mujeres.

Solución:



Migrantes por edad y sexo



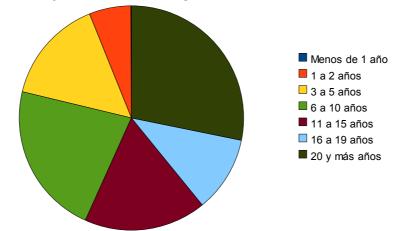
Acceder a la base de datos del INE y dibujar un diagrama de tarta de porcentajes con los datos de divorcios en España en el año 2005 clasificados según la duración del matrimonio para cualquier edad del esposo.

Solución:

		ciones y divorcios 2005
sultados nacion	ales	
vorcios segúi idades:valores ab		atrimonio y edad del esposo
	Todas las edades	
Menos de 1 año	60	
l a 2 años	4.149	
a 5 años	10.496	
a 10 años	15.262	
l1 a 15 años	12.201	
i a io anos		
16 a 19 años	7.570	

	F. absoluta	Porcentaje
Menos de 1 año	60	0,09
1 a 2 años	4149	5,99
3 a 5 años	10496	15,15
6 a 10 años	15262	22,04
11 a 15 años	12201	17,62
16 a 19 años	7570	10,93
20 y más años	19520	28,18
Suma	69258	100

Porcentaje de divorcios según duración del matrimonio



Acceder al banco de series temporales del INE (Tempus) y representar mediante un diagrama de línea los datos de población de ambos sexos en Baleares desde 1996.

Solución:

es de población desde 1996. Cif	ras oficiales de la Revisión anual del Pa	drón municipal a 1 de enero de cad	la año Población: Baleares, Ambos
Serie: DPOP24505	Periodicidad: Anual	Unidades: Personas	Datos provisionales: No
1996			760.379
1998			796.483
1999			821.820
2000			845.630
2001			878.627
2002			916.968
2003			947.361
2004			955.045
2005			983.131
2006			1.001.062

Población Illes Balears

