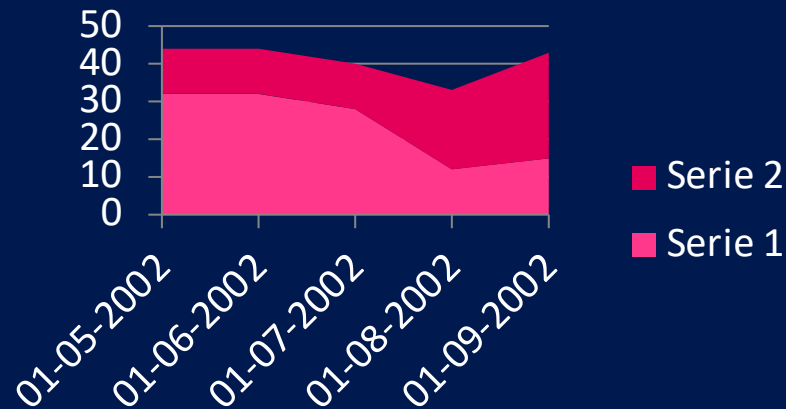


ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

PRESENTACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS: TABLAS Y GRÁFICOS



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

COMPRENDE LOS MÉTODOS QUE IMPLICAN LA RECOLECCIÓN, TABULACIÓN, ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN Y PRESENTACIÓN DE UN CONJUNTO DE DATOS, A FIN DE DESCRIBIR EN FORMA APROPIADA LAS DIVERSAS CARACTERÍSTICAS DE ESE CONJUNTO DE DATOS

Tres formas de presentación...

- **EN PROSA, ENUNCIADO.**
- **MEDIANTE UNA TABLA O CUADRO ESTADÍSTICO.**
- **A TRAVÉS DE UN GRÁFICO ESTADÍSTICO.**

TABLAS O CUADROS



Partes principales de un cuadro

- Título
- Encabezados y subencabezados
- Conceptos o columna matriz
- Cuerpo
- Nota de encabezado
- Nota de pie
- Fuente de los datos

TÍTULO

DEBE RESPONDER A 4 PREGUNTAS:

- QUÉ? (¿Qué representan los datos?)
- CÓMO? (¿Cómo están clasificados los datos?)
- DÓNDE? (¿A qué área geográfica se refieren?)
- CUÁNDO? (¿En qué época suceden ?)

Encabezados y subencabezados

- Encabezados —→ Títulos de las columnas
- Subencabezados —→ Subtítulos de columnas

Conceptos y subconceptos

- Conceptos —→ Títulos de las filas
- Suconceptos —→ Subtítulos de las filas

Tabla de frecuencias univariada

Situación laboral	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
No Trabaja	149	71.0	71.6	71.6
Trabaja	59	28.0	24.4	100.0
Total	208	99.0	100.0	
Perdidos	2	1.0		
Total general	210	100.0		

Tabla de contingencia

Variable X	Y_1	Variable Y...	Y_c	Total
X_1	n_{11}	n_{12}	n_{1c}	$n_{1.}$
X_2	n_{21}	n_{22}	n_{2c}	$n_{2.}$
...	...	...	...	...
X_f	n_{f1}	n_{f2}	n_{fc}	$n_{f.}$
Total	$n_{.1}$	$n_{.2}$	$n_{.c}$	n

Frecuencias de casillas

Frecuencias marginales

Frecuencias marginales

Total de frecuencias

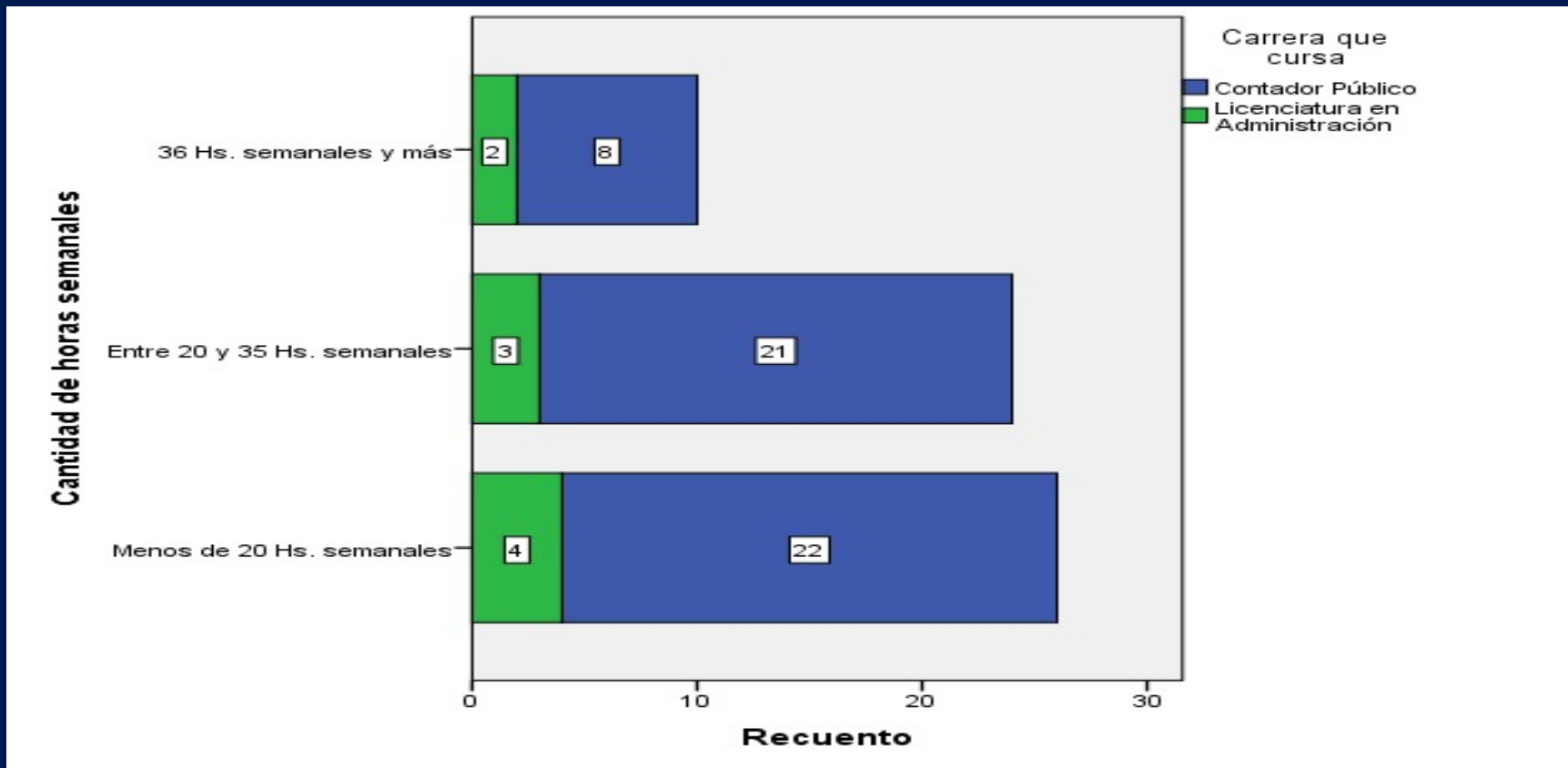
Estudiantes de A.M. clasificados según Carrera y cantidad de hs. semanales de trabajo

Tabla de contingencia Carrera que cursa * Cantidad de horas semanales

Recuento

		Cantidad de horas semanales			Total
		Menos de 20 Hs. semanales	Entre 20 y 35 Hs. semanales	36 Hs. semanales y más	
Carrera que cursa	Contador Público	22	21	8	51
	Licenciatura en Administración	4	3	2	9
Total		26	24	10	60

Estudiantes de A.M. clasificados según Carrera y cantidad de hs. semanales de trabajo

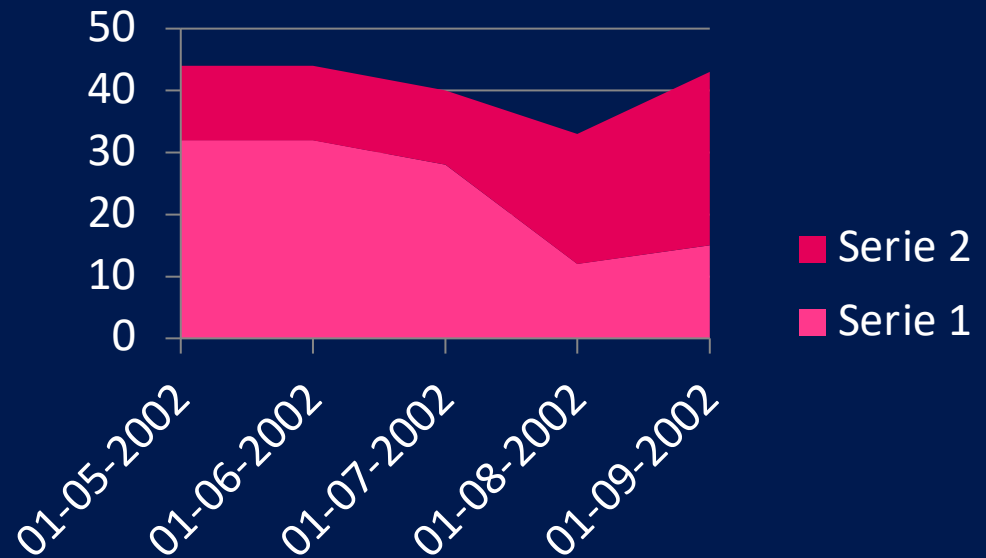


Representación gráfica

Un gráfico es una expresión plástica de una cierta información, proporciona una apreciación integral del fenómeno en estudio, y permite sacar conclusiones a simple vista, que difícilmente podrían extraerse de un cuadro estadístico.

Partes de un gráfico estadístico

- Título
- Escalas
- Diagrama
- Fuente



¿QUÉ LE FALTA AL GRÁFICO ANTERIOR???

Representaciones Gráficas



Tabla de Distribución de Frecuencias

Xi	fi	ri	ri%	Fi menor	Fi mayor	Ri menor	Ri mayor	Ri% menor	Ri% mayor
0	9	0,3000	30,00%	9	30	0,3000	1,0000	30,00%	100,00%
1	10	0,3333	33,33%	19	21	0,6333	0,7000	63,33%	70,00%
2	6	0,2000	20,00%	25	11	0,8333	0,3667	83,33%	36,67%
3	3	0,1000	10,00%	28	5	0,9333	0,1667	93,33%	16,67%
4	1	0,0333	3,33%	29	2	0,9667	0,0667	96,67%	6,67%
5	1	0,0333	3,33%	30	1	1,0000	0,0333	100,00%	3,33%
	30	1,0000	100,00 %						

Tabla de Distribución de Frecuencias

Li	Ls	Xm	fi	ri	ri%	Fi mayor	Ri mayor	Ri% mayor	Fi menor	Ri menor	Ri% menor
[196	236)	216	2	0,0667	6,67%	30	1,0000	100,00%	2	0,0667	6,67%
[236	276)	256	1	0,0333	3,33%	28	0,9333	93,33%	3	0,1000	10,00%
[276	316)	296	10	0,3333	33,33%	27	0,9000	90,00%	13	0,4333	43,33%
[316	356)	336	5	0,1667	16,67%	17	0,5667	56,67%	18	0,6000	60,00%
[356	396)	376	8	0,2667	26,67%	12	0,4000	40,00%	26	0,8667	86,67%
[396	436)	416	2	0,0667	6,67%	4	0,1333	13,33%	28	0,9333	93,33%
[436	476)	456	2	0,0667	6,67%	2	0,0667	6,67%	30	1,0000	100,00%
		TOTAL	30	1,0000	100,00						

Distintos tipos de gráficos

- De líneas
- De fajas
- De barras
- De siluetas
- De sectores circulares
- Angulares o polares
- De área o volumen
- Pictogramas
- Cartogramas o mapas
- En Z (en zeta)
- En escalas logarítmicas
- Pirámide de edades

Gráfico para tabla de frecuencia univariada

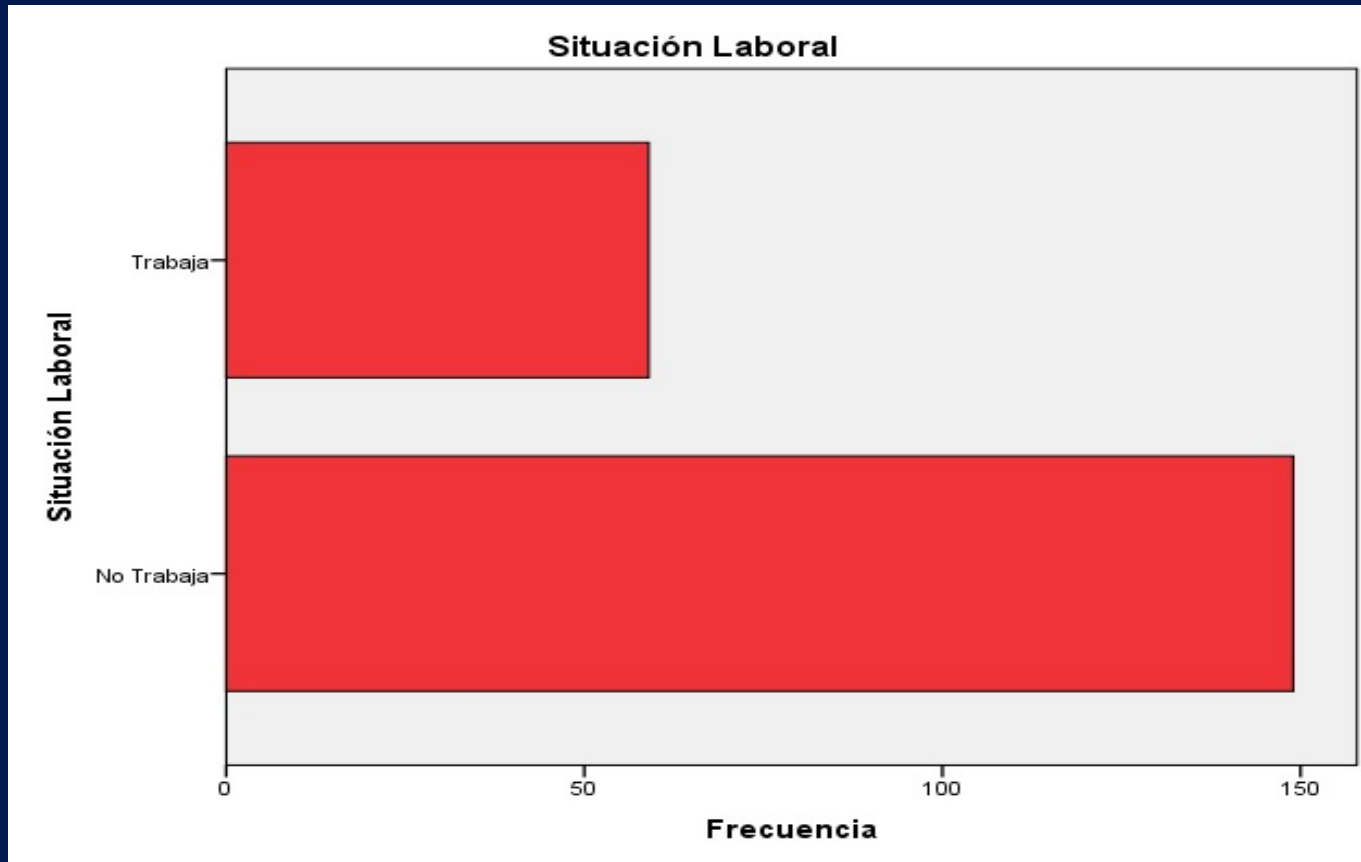


Gráfico de líneas

Evolución de las tasas de desocupación y las tasas de subocupación

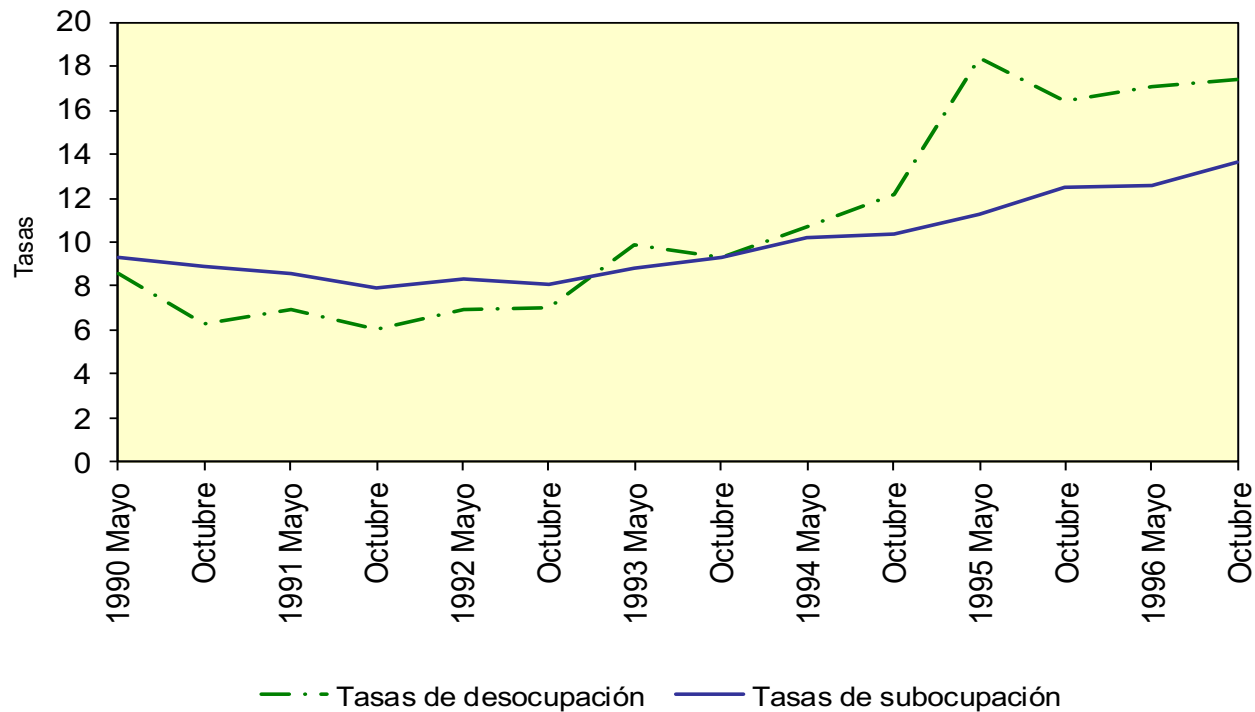


Gráfico de sectores circulares

Financiamiento de la Argentina en 1995

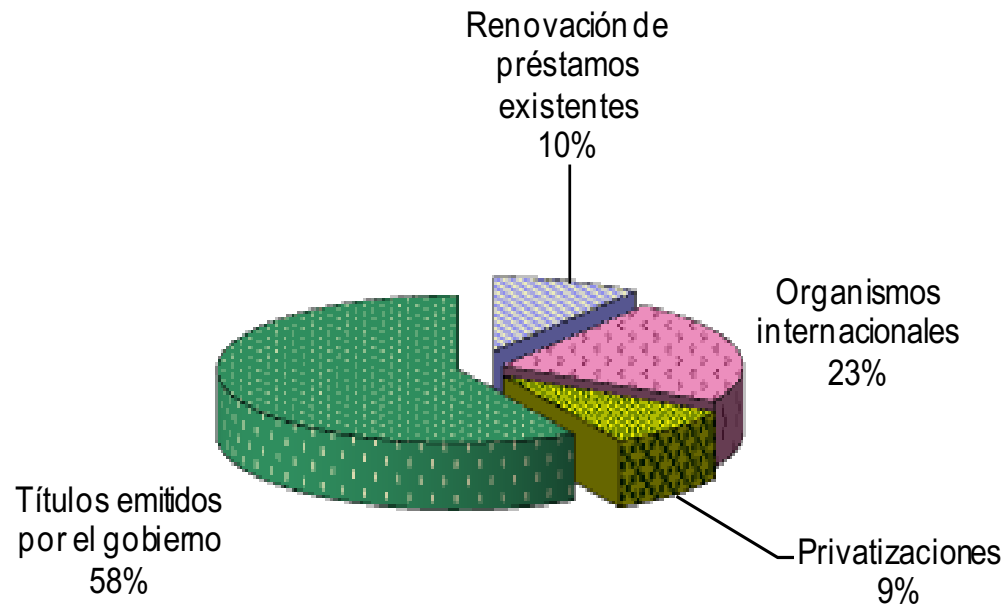


Gráfico de siluetas

Variación del empleo en
Capital Federal y Gran Buenos Aires

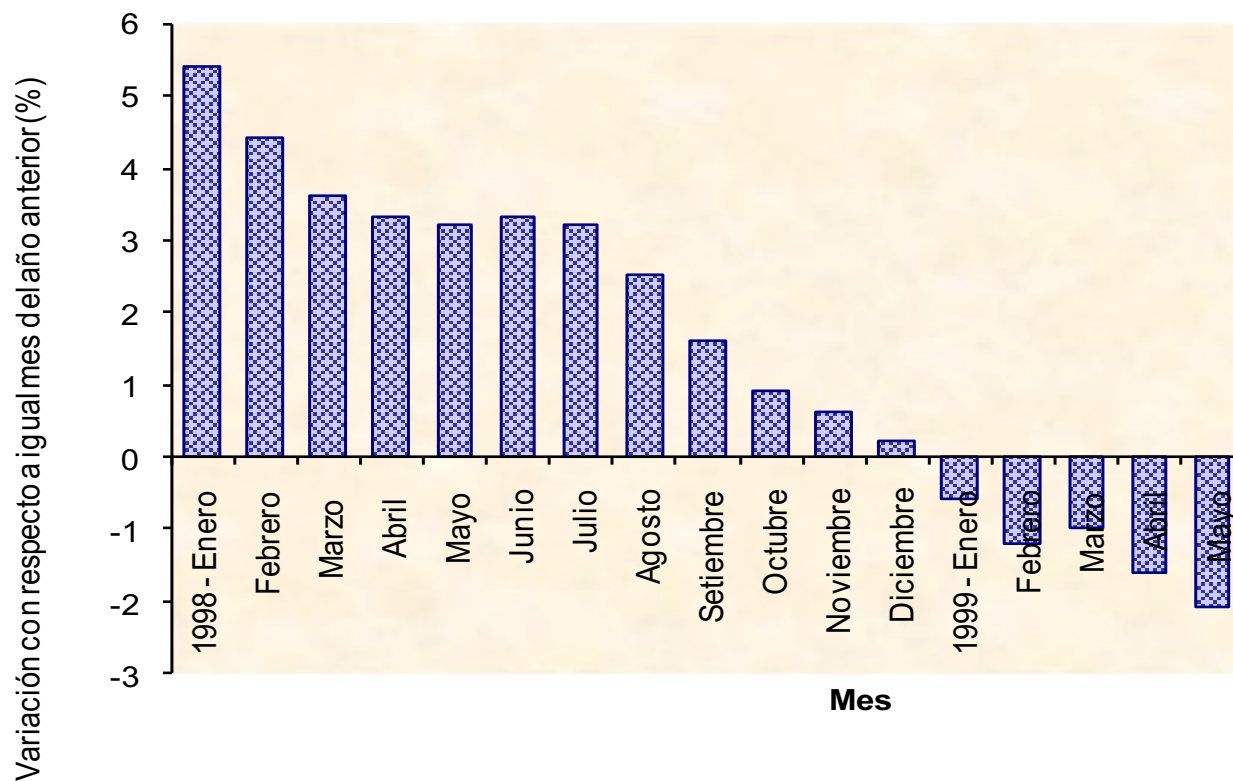
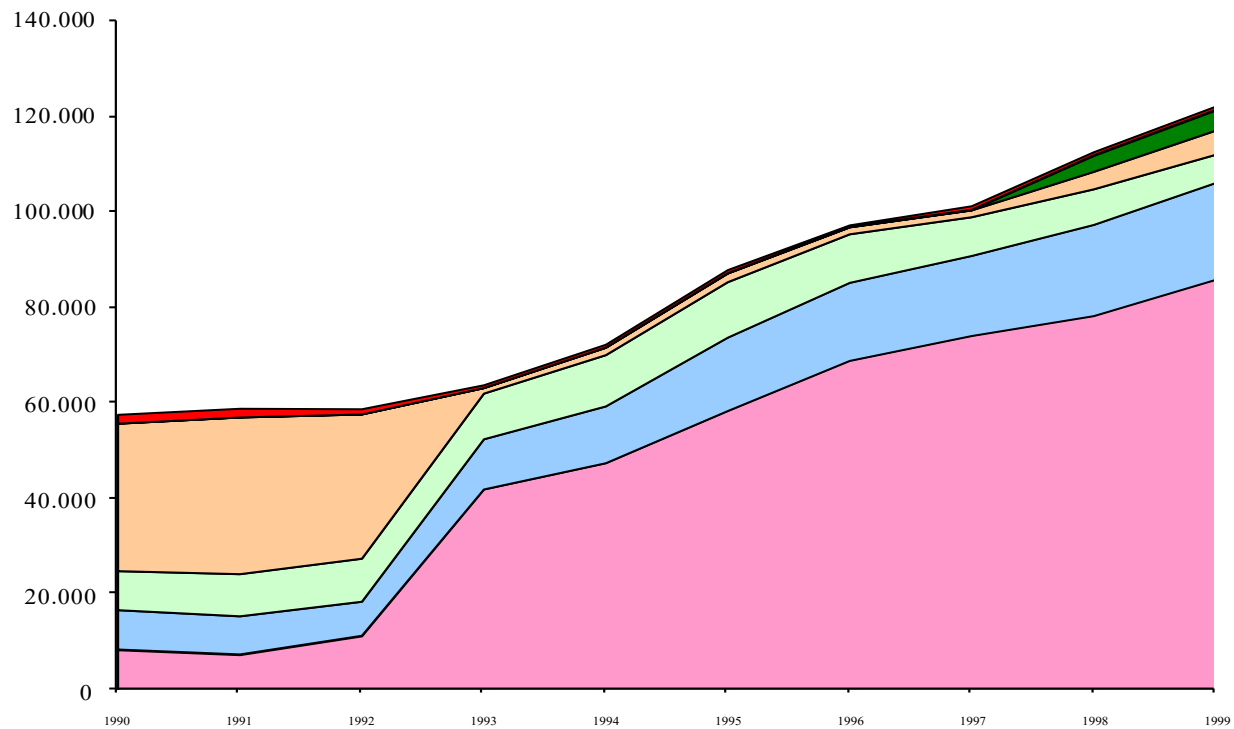


Gráfico de fajas

Evolución de la composición de la deuda



Financiamiento público

Organismos internacionales

Deuda bilateral

Banca comercial

Deuda de corto plazo

Otros acreedores

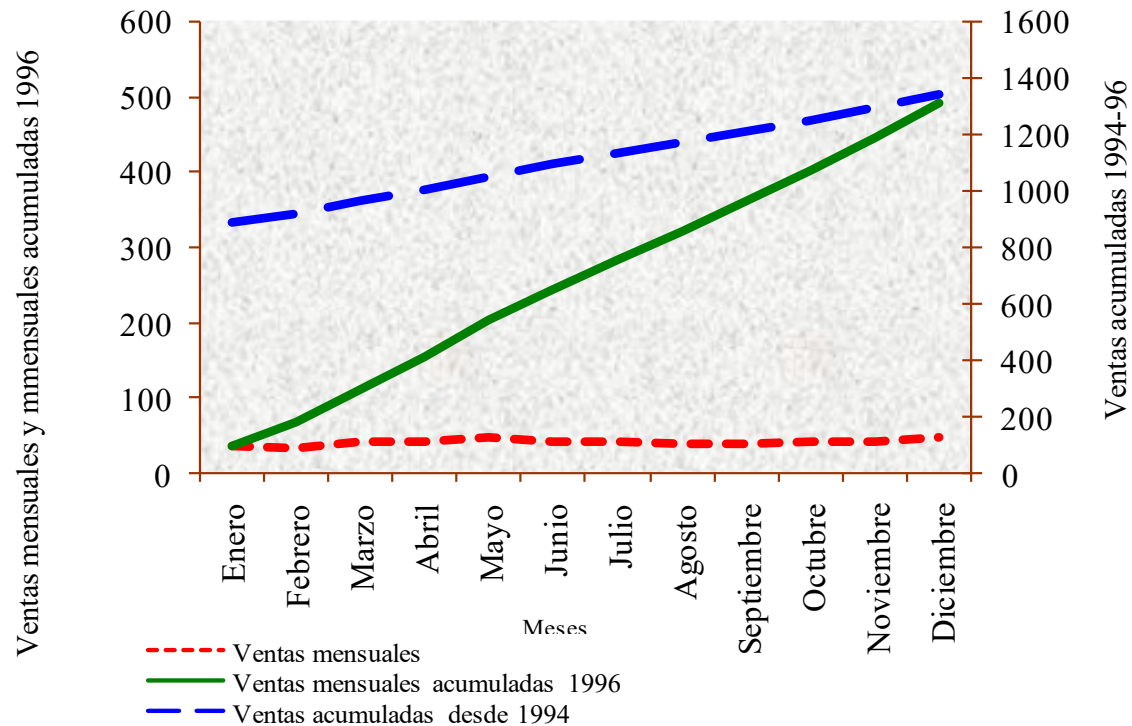
Gráfico angular, polar o radial

Venta de calefactores durante 1997



Gráfico en Z

Ventas de productos farmacéuticos



Pirámide de edades

Población total de la Argentina por sexo
Censo Nacional de Población de 1991

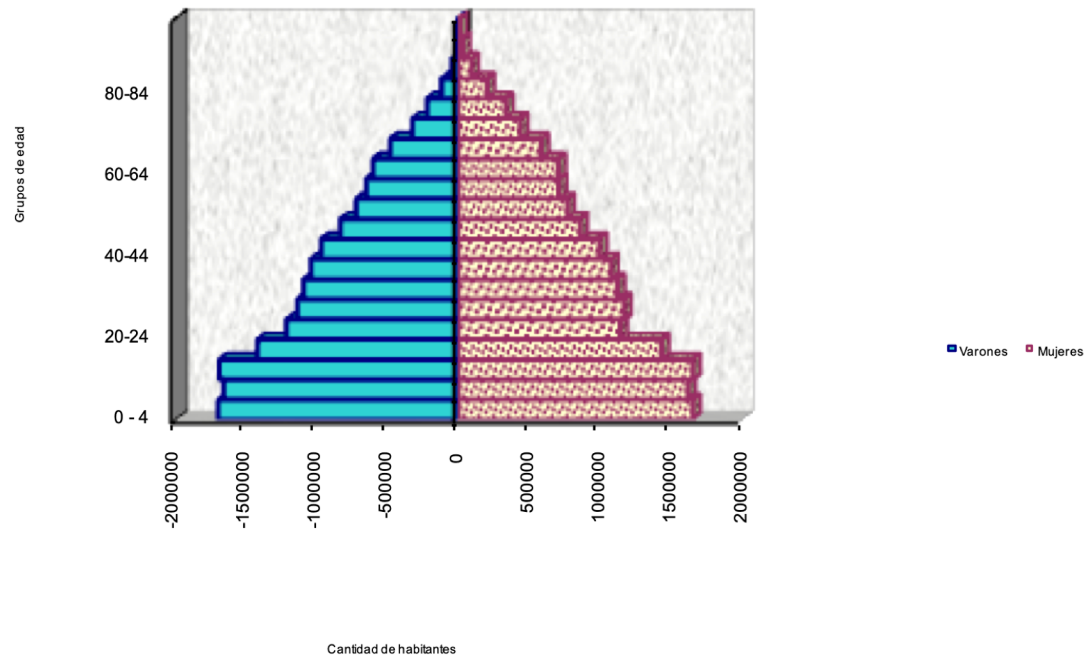


Gráfico de barras horizontales superpuestas

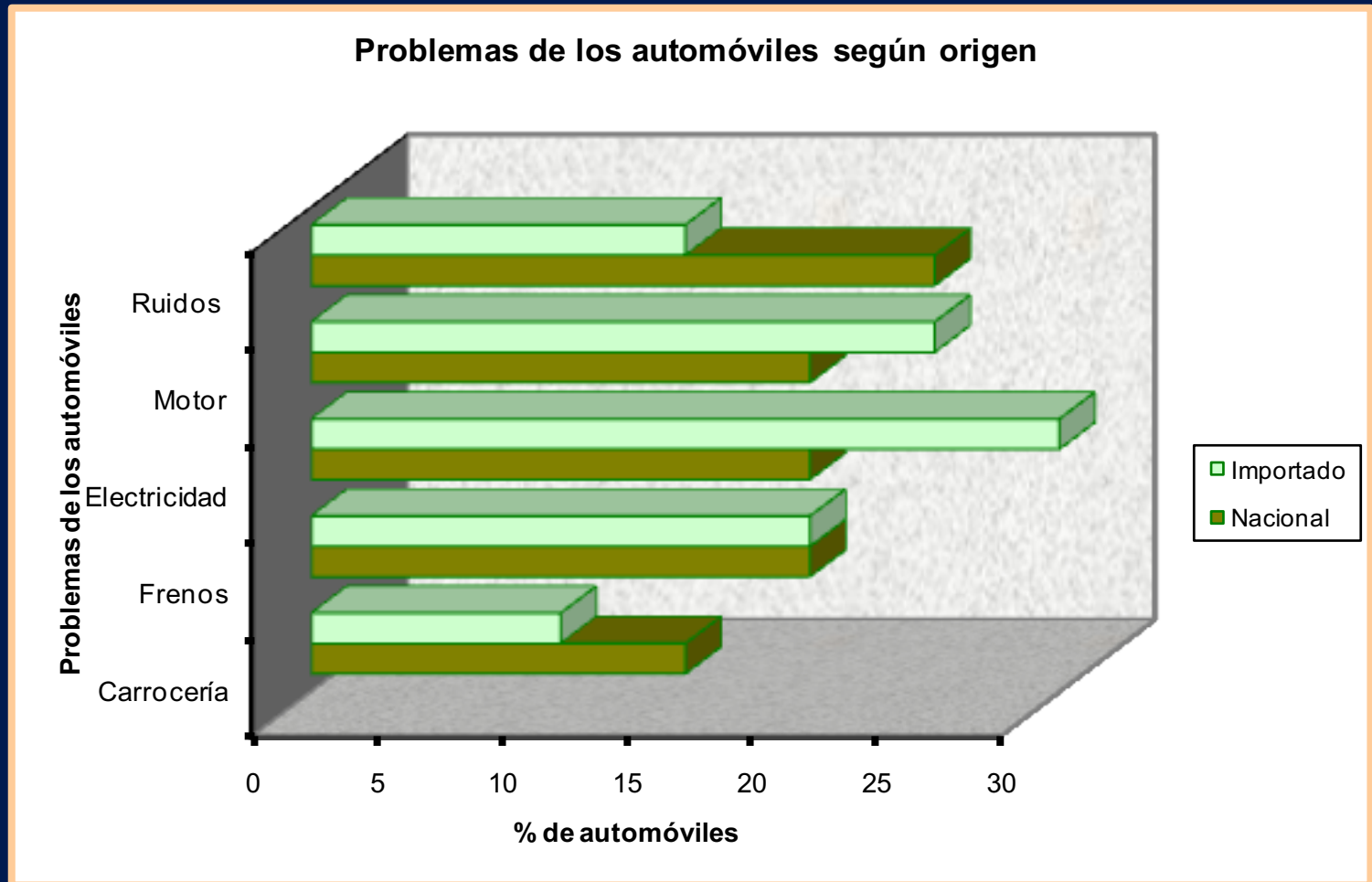


Gráfico de barras de partes componentes

Turistas extranjeros llegados al país según procedencia
(1991-1994)

