

## Las cifras del Informe REINA a 2003

El Informe REINA presenta un análisis cuantitativo del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Administración del Estado recogiendo los agregados económicos e indicadores más significativos del mismo, junto con las caracte-

rísticas más representativas del parque de recursos informáticos, efectuando al mismo tiempo un contraste con los relativos a otros sectores públicos y privados. Fuente: Ministerio de Administraciones Públicas (<http://www.csi.map.es/csi/pg5r10.htm>).

El informe se elabora en base a la explotación de la información obtenida mediante la actualización del Sistema de Información REINA, actualización que se lleva a cabo con periodicidad anual bajo el impulso de la Comisión Interministerial de Adquisición de Bienes y Servicios Informáticos (CIABSI).

El Informe se realiza, por tanto, con carácter anual, integrándose en el Informe IRIA con carácter bienal y restringiéndose a su ámbito tradicional, la Administración del Estado, para las ediciones en que no se realiza la actualización de información en el ámbito de las Administraciones Autonómica y Local, en concreto, las ediciones relativas a años impares, en las que conserva la denominación de Informe REINA.

### Metodología

- Ambito

Administración Central y Periférica del Estado; Organismos Autónomos; Entidades Gestoras y Servicios Comunes de la Seguridad Social; Entidades Públicas Empresariales y Organismos Públicos con régimen específico. Quedan excluidas las universidades y la informática operativa del Ministerio de Defensa.

- Fuentes

Recursos Informáticos: S.I. REINA  
 Recursos Humanos: Base de Datos de Relaciones de Puestos de Trabajo de la Subdirección General de Proceso de Datos de la Administración Pública; Subdirección General de Retribuciones y Puestos de Trabajo de Personal Funcionario del Ministerio de Administraciones Públicas; Subdirección General de Retribuciones y

### Distribución ministerial de equipos (nº unidades)

Ministerios	S. Grandes		S. Medios		S. Pequeños		O. Personales		Total	
	Nº	% ver.	Nº	% ver.	Nº	% ver.	Nº	% ver.	Nº	% ver.
Trabajo y Asuntos Sociales	23	45	349	40	3.411	31	57.074	19	60.857	19
Interior	7	14	29	3	739	7	50.485	16	51.260	16
Defensa	3	6	47	5	663	6	44.928	15	45.641	14
Hacienda	10	20	95	11	1.056	10	42.259	14	43.420	14
Justicia	0	0	35	4	818	8	18.391	6	19.244	6
Fomento	1	2	125	14	851	8	16.667	5	17.644	6
Ciencia y Tecnología	3	6	31	4	596	5	15.908	5	16.538	5
Economía	1	2	33	4	424	4	13.359	4	13.817	4
Administraciones Públicas	2	4	20	2	395	4	11.081	4	11.498	4
Medio Ambiente	1	2	43	5	737	7	10.481	3	11.262	4
Educación, Cultura y Deporte	0	0	30	3	386	4	7.980	3	8.396	3
Asuntos Exteriores	0	0	7	1	477	4	6.987	2	7.471	2
Sanidad y Consumo	0	0	4	0	134	1	5.687	2	5.825	2
Agricultura, Pesca y Alim.	0	0	13	2	58	1	4.137	1	4.208	1
Presidencia	0	0	4	0	92	1	2.338	1	2.434	1
Total	51	100	865	100	10.837	100	307.762	100	319.515	100

Fuente: Ministerio de Administraciones Públicas. Datos a 1-1-2003.

### Parque informático

	Nº Sistemas	Antigüedad años
S. Grandes	52	4,4
S. Medios	865	7,7
S. Pequeños	10.837	4,6
O. Personales	307.762	3,1
Total	319.515	3,2

Fuente: MAP. Datos a 1-1-2003.

### Conectividad de los sistemas

A 1-1-2003. Nº unidades.	
Red Area Local	70%
Autónomos	18%
Conex.-Sist.	12%

Fuente: MAP.

Puestos de Trabajo de Personal Laboral del Ministerio de Administraciones Públicas; Secretaría General Técnica del Ministerio de Defensa; Boletín Estadístico del Registro Central de Personal;

### Parque instalado (valor a precio adquisición)

Ministerios	S. Multiusuario		O. Personales		Total	
	Mil e.	% ver.	Mil e.	% ver.	Mil e.	% ver.
Trabajo y Asuntos Sociales	332.326	37	84.153	16	416.479	29
Hacienda	172.554	19	58.041	11	230.594	16
Interior	50.274	6	84.286	16	134.560	9
Justicia	65.173	7	32.875	6	98.049	7
Fomento	53.119	6	44.709	9	97.828	7
Defensa	35.405	4	57.083	11	92.488	7
Economía	47.817	5	24.034	5	71.852	5
Ciencia y Tecnología	33.092	4	33.972	7	67.065	5
Medio Ambiente	34.875	4	24.144	5	59.019	4
Educación, Cultura y Dep.	30.442	3	14.857	3	45.299	3
Administraciones Públicas	21.440	2	13.021	3	34.461	2
Asuntos Exteriores	9.102	1	13.842	3	22.944	2
Agricultura, Pesca y Alim.	11.080	1	9.967	2	21.047	1
Sanidad y Consumo	6.219	1	11.709	2	17.928	1
Presidencia	4.176	0	4.599	1	8.775	1
Total	907.096	100	511.292	100	1.418.388	100

Fuente: Ministerio de Administraciones Públicas. Datos a 1-1-2003.

Departamento de Recursos Humanos y Administración Económica de la AEAT.

- Unidad Informante

Las unidades de recogida de información denominadas en el

informe Organos Directivos, comprenden básicamente los distintos Organos Superiores, Centros Directivos, Organismos Autónomos, Entidades Gestoras y Servicios Comunes de la Seguridad Social,

## Parque instalado (Precio adquisición, valor actual, y % amortización. En miles de euros)

Ministerios	S. Multiusuario			O. Personales			Total		
	Precio Ad.	V. actual	% A.	Precio Ad.	V. actual	% A.	Precio Ad.	V. actual	% A.
Fomento	53.119	7.892	85	44.709	11.738	74	97.828	19.630	80
Trabajo y Asuntos Sociales	332.326	88.320	73	84.153	45.576	46	416.479	133.896	68
Justicia	65.173	20.488	69	32.875	11.963	64	98.049	32.450	67
Asuntos Exteriores	9.102	2.393	74	13.842	5.232	62	22.944	7.625	67
Educación, Cultura y Deporte	30.442	8.177	73	14.857	7.402	50	45.299	15.579	66
Agricultura, Pesca y Alim.	11.080	3.445	69	9.967	3.885	61	21.047	7.329	65
Medio Ambiente	34.875	14.038	60	24.144	8.491	65	59.019	22.529	62
Ciencia y Tecnología	33.092	10.943	67	33.972	15.321	55	67.065	26.264	61
Interior	50.274	13.694	73	84.286	39.210	53	134.560	52.904	61
Hacienda	172.554	67.274	61	58.041	24.487	58	230.594	91.761	60
Defensa	35.405	16.356	54	57.083	20.936	63	92.488	37.292	60
Sanidad y Consumo	6.219	3.183	49	11.709	4.239	64	17.928	7.422	59
Economía	47.817	24.621	49	24.034	11.951	50	71.852	36.572	49
Administraciones Públicas	21.440	11.066	48	13.021	6.544	50	34.461	17.610	49
Presidencia	4.176	2.428	42	4.599	2.066	55	8.775	4.493	49
Total	907.096	294.318	68	511.292	219.039	57	1.418.388	513.357	64

Fuente: Ministerio de Administraciones Públicas. Datos a 1-1-2003.

## Parque instalado. Distribución por órganos directivos

Ministerios	S. Multiusuario		O. Personales		Total	
	Mil e.	% ver.	Mil e.	% ver.	Mil e.	% ver.
Tesorería G. Seg. Social	257.459	28	41.418	8	298.877	21
OPE Ag. E.A. Tributaria	118.533	13	30.798	6	149.331	11
D.G. Rel. Admón. Justicia	44.387	5	20.849	4	65.236	5
D.G. Policía	19.596	2	34.010	7	53.606	4
I.N. Seguridad Social	34.977	4	7.662	1	42.639	3
Instituto Nacional Empleo	27.483	3	15.118	3	42.601	3
D.G. Guardia Civil	7.661	1	28.506	6	36.167	3
Interv. Gral. Adm. Estado	23.881	3	11.227	2	35.108	2
INE	26.933	3	7.898	2	34.831	2
AENA	22.521	2	11.973	2	34.495	2
D.G. Catastro	17.413	2	7.676	2	25.089	2
D.G. Tráfico	14.341	2	10.089	2	24.430	2
Armada	8.914	1	12.216	2	21.131	1
D.G. I.N. Meteorología	16.260	2	4.816	1	21.077	1
Otros	266.737	29	267.034	52	533.771	38
Total	907.096	100	511.292	100	1.418.388	100

Fuente: Ministerio de Administraciones Públicas. Datos a 1-1-2003.

## Conectividad de los sistemas (Porcentaje según número de unidades)

Ministerios	S. Grandes			S. Medios			S. Pequeños			O. Personales		
	Aut.	Con.Sist.	RAL	Aut.	Con.Sist.	RAL	Aut.	Con.Sist.	RAL	Aut.	Con.Sist.	RAL
Asuntos Exteriores	0	0	0	0	0	100	3	0	97	22	2	76
Justicia	0	0	0	46	23	31	47	42	12	22	37	41
Defensa	0	67	33	13	51	36	11	39	50	49	9	42
Hacienda	70	0	30	77	3	20	13	8	78	4	44	52
Interior	57	14	29	21	17	62	6	10	84	15	1	84
Fomento	0	0	100	8	0	92	12	1	87	22	12	66
Edu., Cultura y Dep.	0	0	0	27	27	47	22	16	62	20	3	78
Trabajo y As. Sociales	48	39	13	12	55	33	4	28	68	2	2	97
Ciencia y Tecnología	0	0	100	6	13	81	18	6	76	17	5	78
Agr., Pesca y Alim.	0	0	0	23	0	77	31	5	64	66	1	33
Adm. Públicas	0	0	100	5	15	80	1	1	98	14	1	86
Medio Ambiente	100	0	0	2	21	77	3	4	93	29	2	69
Economía	0	0	100	9	0	91	1	0	99	8	3	89
Presidencia	0	0	0	0	0	100	1	0	99	7	5	88
Sanidad y Consumo	0	0	0	0	0	100	10	3	87	37	1	62
Total	45	24	31	20	29	51	11	17	72	18	11	70

Fuente: Ministerio de Administraciones Públicas. Datos a 1-1-2003.

## Ordenadores Personales

Parque instalado en 2002  
Tipo de procesador. Nº unidades

Pentium 4	75%
Pentium 3	17%
Otros	7%

Fuente: MAP. En 2002.

## Sistemas grandes

Base instalada a 1-1-2003  
Nº unidades

IBM	25%
Sun	20%
Unisys	8%
Fujitsu-ICL	8%
HP	8%
Bull	6%
Compaq	6%
Resto	20%

Fuente: MAP.

## Sistemas grandes

Parque instalado en 2002  
Nº unidades

Sun	45%
IBM	36%
Bull	9%
HP	9%

Fuente: MAP.

Entidades Públicas Empresariales y Organismos Públicos con régimen específico.

### Definiciones y clasificaciones

Servicios informáticos. Gastos relativos a mantenimiento de equipos físicos y lógicos, desarrollo y mantenimiento de aplicaciones, formación, consultoría técnica y de gestión, preparación y transcripción de datos, servicios de centro de cálculo, de telecomunicaciones, etc.

Logical. Gastos de adquisición de logical de sistemas y paquetes de aplicación.

Material. Gastos de inversión en

sistemas informáticos, de instalación de redes de área local y de alquiler de equipos.

Personal. Gasto total bruto del personal informático.

Otros. Consumibles y gastos diversos.

Sistema informático. Es un conjunto de dispositivos constituido por, al menos, una Unidad Central de Proceso (UCP), estando física y lógicamente conectados entre sí todos los equipos que lo integran, ya sea a través de canales -en local- o mediante líneas de telecomunicación. Representa la concreción e infraestructura física y lógica que sirve de soporte al proceso, almacenamiento, entrada y salida de los datos, textos y gráficos que forman parte de un sistema de información general o específico.

Gran Sistema. Es un sistema informático, compuesto por una UCP, Periféricos, Terminales y Equipos de comunicaciones en

## Parque instalado. Evolución sistemas multiusuario (grandes + medios + pequeños)

Ministerios	1-1-98		1-1-99		1-1-00		1-1-01		1-1-02		1-1-03	
	Nº	% ver.	Nº	% ver.	Nº	% ver.	Nº	% ver.	Nº	% ver.	Nº	% ver.
Trabajo y Asuntos Sociales	2.600	27	3.085	27	2.923	22	3.157	22	3.591	26	3.783	32
Hacienda	-	-	-	-	-	-	810	6	867	6	1.161	10
Fomento	1.081	11	1.795	16	4.484	34	3.802	27	3.999	29	977	8
Justicia	735	8	744	7	472	4	679	5	745	5	853	7
Medio Ambiente	385	4	395	3	479	4	538	4	649	5	781	7
Interior	982	10	1.011	9	574	4	603	4	654	5	775	7
Defensa	523	5	757	7	721	5	863	6	809	6	713	6
Ciencia y Tecnología	-	-	-	-	-	-	578	4	640	5	630	5
Asuntos Exteriores	302	3	362	3	305	2	450	3	465	3	484	4
Economía	-	-	-	-	-	-	315	2	446	3	458	4
Administraciones Públicas	241	3	288	3	257	2	323	2	425	3	417	4
Educación, Cultura y Deporte	674	7	665	6	477	4	398	3	373	3	416	4
Sanidad y Consumo	941	10	1.152	10	1.377	10	1.453	10	138	1	138	1
Presidencia	83	1	72	1	71	1	46	0	83	1	96	1
Agricultura, Pesca y Alim.	73	1	63	1	71	1	60	0	68	0	71	1
Industria y Energía	136	1	139	1	153	1	-	-	-	-	-	-
Economía y Hacienda	817	9	882	8	835	6	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>9.573</b>	<b>100</b>	<b>11.410</b>	<b>100</b>	<b>13.199</b>	<b>100</b>	<b>14.075</b>	<b>100</b>	<b>10013.952</b>	<b>100</b>	<b>11.753</b>	<b>100</b>

Fuente: Ministerio de Administraciones Públicas. Datos a 1-1-2003. Número de unidades.

## Parque instalado. Evolución

	1-1-98	1-1-99	1-1-00	1-1-01	1-1-02	1-1-03
S. Grandes	66	67	61	51	48	51
S. Medios	1.039	1.024	947	915	893	865
S. Pequeños	8.468	10.319	12.191	13.109	13.011	10.837
O. Personales	204.490	257.417	316.103	318.715	322.578	307.762
<b>Total</b>	<b>214.063</b>	<b>268.827</b>	<b>329.302</b>	<b>332.790</b>	<b>336.530</b>	<b>319.515</b>

Fuente: MAP. Datos a 1-1-2003. Número de unidades.

el que el valor de su UCP expresado en pesetas corrientes de cada año, supera los 100 millones de pesetas. Se consideran grandes sistemas, cumpliendo la anterior restricción de valor, la configuración "cluster" de varias UCP de miniordenadores, y, asimismo, los Multisistemas o Sistemas de conexión manual o en "caliente" de varias UCP.

**Sistema Medio.** Es un sistema informático compuesto por una UCP, Periferia, Terminales y Equipos de comunicaciones en el que el valor de su UCP expresado en pesetas corrientes de cada año está comprendido entre 10 y 100 millones.

**Pequeño Sistema.** Es un sistema informático compuesto por una UCP, Periferia, Terminales y Equipos de comunicaciones en el que el valor de su UCP expresado en pesetas corrientes de cada año está comprendido entre 1 y 10 millones de pesetas.

**Ordenador Personal.** Es un equipo informático con una UCP basada en microprocesador que tiene además una pantalla y un teclado y normalmente impresora, que permite la entrada de datos, almacenamiento, y salida en el mismo lugar, y, cuyo precio en pesetas corrientes de cada año está comprendido entre 100.000 y 1.000.000. Se incluyen en este apartado los Procesadores de Textos dedicados que tengan la misma configuración física que la señalada anteriormente y cumplan el requisito de valor precitado.

### Contraste Presupuestos TIC

A la hora de contrastar las cifras de gastos TIC recogidas en el informe REINA con el estudio de Presupuestos TIC publicado también en la web, hay que tener en cuenta dos aspectos:

El ámbito de estudio no coincide exactamente en ambos casos pues hay organismos que participan en el

## Ordenadores personales

Base instalada a 1-1-2003  
Nº unidades

Dell Computer	19%
HP	17%
APD	11%
Inves	9%
Zenith	5%
Resto	38%

Fuente: MAP.

## Ordenadores personales

Parque instalado en 2002  
Nº unidades

Dell Computer	28%
HP	15%
Inves	14%
APD	11%
Bull	6%
Resto	25%

Fuente: MAP.

proyecto REINA cuyos presupuestos no se consolidan en los Presupuestos Generales del Estado, y, por otro lado, también hay organismos que sí se incluyen en estudios de presupuestos y no facilitan datos al S.I. REINA.

Asimismo, hay que tener en cuenta que los gastos de telecomunicaciones recogidos en el informe REINA sólo incluyen el gasto por transmisión de voz y datos, cifras recogidas en el capítulo 2 de los Presupuestos Generales del Estado,

## Sistemas medios

Base instalada a 1-1-2003  
Nº unidades

IBM	25%
HP	18%
Fujitsu-ICL	14%
Sun	8%
Harris	5%
Resto	30%

Fuente: MAP.

## Sistemas medios

Parque instalado en 2002  
Nº unidades

HP	73%
Sun	13%
Data General	8%
Resto	6%

Fuente: MAP.

## Sistemas pequeños

Base instalada a 1-1-2003  
Nº unidades

HP	24%
Dell Computer	17%
Fujitsu-ICL	12%
IBM	9%
Sun	7%
Unisys	6%
NCR	6%
Resto	17%

Fuente: MAP.

## Sistemas pequeños

Parque instalado en 2002  
Nº unidades

HP	28%
IBM	27%
Dell Computer	20%
Bull	10%
Sun	5%
Resto	11%

Fuente: MAP.

pero no los proyectos de inversión incluidos en el capítulo 6.

Responsable: Secretaría de Estado para la Administración Pública; Dirección General de Organización Administrativa; Subdirección General de Coordinación de Recursos Tecnológicos de la Administración General del Estado.

Participación de otros Organismos: Comisiones Ministeriales de Informática. ☒