

6. Anexo

1. Anexo metodológico

Cuadro A.1

Trabajadores afiliados a la Seguridad Social clasificados por ramas de actividad														
	Tasa ciudad de Madrid							Tasa España						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Agricultura, ganadería y pesca	5,5	7,2	-1,8	24,5	2,1	0,6	55,8	-0,2	0,1	1,3	-3,2	-2,6	-3,0	-1,1
Energía	0,3	3,8	1,8	-0,1	2,2	1,9	-7,5	-0,9	-0,3	-0,7	-0,2	0,4	1,7	-4,3
Extracción de productos energéticos	-5,8	-8,9	0,5	1,7	3,5	7,8	-4,4	-1,3	-2,4	-2,0	-0,8	-1,3	2,0	-7,1
Energía eléctrica, gas y agua	2,2	7,6	2,1	-0,5	1,8	0,4	-8,3	-0,6	1,3	0,2	0,3	1,6	1,5	-2,4
Industria	1,6	-4,3	-5,2	-2,3	-3,2	-0,8	-2,0	1,5	-0,3	-0,5	-0,5	-0,6	-0,1	2,8
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	-0,9	0,7	-1,9	-1,4	-0,3	-3,4	-0,7	1,0	1,1	1,4	1,1	1,6	0,7	4,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	2,2	-2,9	-5,7	-2,9	-3,8	-3,6	-4,0	0,6	-4,1	-5,9	-6,9	-8,5	-7,1	-5,1
Industria de la madera y el corcho	-3,2	0,5	-5,4	-8,3	-6,3	-0,2	-10,4	0,6	-1,2	-1,7	-1,5	-1,4	-0,1	-1,2
Industria del papel; edición y artes gráficas	-0,9	-2,7	-2,5	-2,1	-1,4	-0,1	-0,4	1,9	0,2	0,1	0,7	0,9	0,8	2,9
Industria química	-1,8	-7,0	1,8	-1,7	-8,2	-4,7	-9,4	1,4	0,8	0,5	-0,2	-0,3	0,1	-2,6
Industria del caucho y materias plásticas	11,5	-22,4	-14,5	-8,2	-9,9	-13,4	-9,5	1,9	0,1	0,9	1,6	0,9	0,6	4,6
Otros productos minerales no metálicos	-0,7	7,0	-1,7	-4,7	-0,3	3,7	15,6	3,1	1,7	-0,1	0,2	1,8	1,6	4,5
Metalurgia y productos metálicos	2,6	-6,2	-8,7	-2,9	-0,5	0,5	-6,1	3,4	2,0	1,2	0,9	1,8	2,1	6,0
Maquinaria y equipo mecánico	-0,3	-0,3	1,1	-0,6	-2,1	2,8	5,2	2,1	1,0	0,1	-0,7	-0,8	1,6	8,7
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	23,3	-7,3	-20,8	-2,5	-8,1	-4,0	-12,7	1,6	-3,1	-3,0	-0,9	-2,0	-2,1	-2,4
Fabricación de material de transporte	-12,4	-9,3	0,2	-5,4	-2,9	3,5	10,0	-0,8	-1,7	1,0	0,6	-2,3	-1,1	7,0
Industrias manufactureras diversas	-0,2	-6,3	-2,2	7,0	-0,9	6,8	-10,6	1,3	-0,6	-0,8	-0,6	0,2	0,2	-1,0
Construcción	6,8	4,5	3,1	1,0	8,4	10,3	-1,6	7,0	5,7	4,6	5,6	8,6	8,7	3,3
Servicios de mercado	6,0	2,1	1,0	1,8	5,5	5,1	5,5	4,7	4,0	3,8	4,0	5,9	5,4	4,3
Comercio y reparación	3,9	3,5	1,9	2,3	1,6	3,1	0,1	3,6	3,3	3,1	3,4	3,5	2,9	1,0
Hostelería	6,5	5,1	1,8	2,5	4,4	5,2	4,7	4,9	4,0	2,9	3,1	5,3	4,9	4,7
Transporte y comunicaciones	4,1	-0,9	-0,7	-0,7	3,0	3,1	2,8	3,6	2,3	2,9	3,1	4,0	4,2	5,1
Intermediación financiera	2,7	0,7	0,3	-6,0	-2,5	2,8	2,0	1,9	0,8	0,9	1,8	2,4	2,9	0,4
Inmobiliarias y servicios empresariales	9,2	0,5	1,4	4,3	7,5	7,5	4,5	8,8	5,9	5,9	7,5	8,6	9,1	5,0
Educación, Sanidad y serv. soc. mercado	5,1	3,5	-1,8	3,6	4,7	6,2	34,0	4,5	5,0	4,0	4,4	5,0	6,1	17,3
Otras actividades sociales y servicios	6,4	4,1	2,8	-1,2	16,2	4,2	-6,4	3,6	4,6	4,5	1,9	13,2	7,2	-4,1
Servicios de no mercado	2,8	1,7	9,1	4,2	4,3	1,5	-26,2	3,7	2,4	4,7	2,3	3,1	3,0	-5,3
TOTAL	5,4	1,8	1,3	1,7	5,0	4,9	2,0	3,9	3,0	3,0	2,8	4,4	4,3	3,0

Fuente: Elaboración propia a partir del Ayuntamiento de Madrid (www.munimadrid.es) y Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, *Anuario de Estadísticas Laborales y de Asuntos Sociales*.

Cuadro A.2

Trabajadores afiliados a la Seguridad Social clasificados por ramas de actividad														
	Tasa Madrid Región							Tasa España						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Agricultura, ganadería y pesca	1,8	5,6	1,5	13,9	5,0	-4,5	23,6	-0,2	0,1	1,3	-3,2	-2,6	-3,0	-1,1
Energía	1,6	4,0	2,5	1,0	1,7	1,6	-10,4	-0,9	-0,3	-0,7	-0,2	0,4	1,7	-4,3
Extracción de productos energéticos	3,8	2,6	2,5	1,5	1,4	4,2	-16,9	-1,3	-2,4	-2,0	-0,8	-1,3	2,0	-7,1
Energía eléctrica, gas y agua	0,8	4,5	2,5	0,8	1,8	0,6	-7,7	-0,6	1,3	0,2	0,3	1,6	1,5	-2,4
Industria	1,0	-1,7	-1,4	-0,8	-0,5	0,5	0,5	1,5	-0,3	-0,5	-0,5	-0,6	-0,1	2,8
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	-1,0	-1,1	-0,3	-0,8	0,8	-2,1	2,7	1,0	1,1	1,4	1,1	1,6	0,7	4,8
Industria textil, confección, cuero y calzado	1,7	-3,3	-4,4	-3,6	-4,8	-4,4	-0,9	0,6	-4,1	-5,9	-6,9	-8,5	-7,1	-5,1
Industria de la madera y el corcho	-1,3	-0,8	-3,4	-4,3	-1,4	0,8	-4,1	0,6	-1,2	-1,7	-1,5	-1,4	-0,1	-1,2
Industria del papel; edición y artes gráficas	1,3	-1,2	-0,9	0,9	1,0	0,5	1,2	1,9	0,2	0,1	0,7	0,9	0,8	2,9
Industria química	0,5	0,4	0,4	-0,9	-1,6	0,1	-6,9	1,4	0,8	0,5	-0,2	-0,3	0,1	-2,6
Industria del caucho y materias plásticas	4,7	1,8	-4,0	-2,4	-1,6	-1,6	-1,4	1,9	0,1	0,9	1,6	0,9	0,6	4,6
Otros productos minerales no metálicos	0,3	3,7	0,6	0,1	1,5	2,5	15,2	3,1	1,7	-0,1	0,2	1,8	1,6	4,5
Metalurgia y productos metálicos	3,2	-0,2	-2,0	-0,6	0,6	1,7	-0,3	3,4	2,0	1,2	0,9	1,8	2,1	6,0
Maquinaria y equipo mecánico	1,7	1,5	2,2	-1,7	-2,3	2,7	3,3	2,1	1,0	0,1	-0,7	-0,8	1,6	8,7
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	2,5	-4,6	-3,1	-0,3	-1,3	0,6	-3,0	1,6	-3,1	-3,0	-0,9	-2,0	-2,1	-2,4
Fabricación de material de transporte	-4,5	-6,5	-0,6	-0,3	-0,3	2,2	8,0	-0,8	-1,7	1,0	0,6	-2,3	-1,1	7,0
Industrias manufactureras diversas	1,0	-2,1	-2,0	-1,9	-0,6	2,5	-4,0	1,3	-0,6	-0,8	-0,6	0,2	0,2	-1,0
Construcción	8,9	6,7	4,7	2,9	9,7	11,0	1,0	7,0	5,7	4,6	5,6	8,6	8,7	3,3
Servicios de mercado	5,7	3,7	2,6	3,2	6,5	5,9	4,8	4,7	4,0	3,8	4,0	5,9	5,4	4,3
Comercio y reparación	4,2	3,9	3,3	2,7	3,3	3,0	1,9	3,6	3,3	3,1	3,4	3,5	2,9	1,0
Hostelería	4,8	5,3	2,6	2,5	5,3	5,0	3,9	4,9	4,0	2,9	3,1	5,3	4,9	4,7
Transporte y comunicaciones	5,2	0,6	1,2	1,9	4,2	4,5	4,2	3,6	2,3	2,9	3,1	4,0	4,2	5,1
Intermediación financiera	1,8	0,8	0,7	1,3	2,0	4,2	2,4	1,9	0,8	0,9	1,8	2,4	2,9	0,4
Inmobiliarias y servicios empresariales	9,7	3,4	3,5	5,9	8,4	8,5	5,4	8,8	5,9	5,9	7,5	8,6	9,1	5,0
Educación, Sanidad y serv. soc. mercado	5,1	4,9	0,0	5,3	6,4	6,4	24,7	4,5	5,0	4,0	4,4	5,0	6,1	17,3
Otras actividades sociales y servicios	3,6	6,1	3,8	-1,1	14,2	7,9	-7,5	3,6	4,6	4,5	1,9	13,2	7,2	-4,1
Servicios de no mercado	4,6	0,9	9,9	3,4	5,0	1,6	-16,2	3,7	2,4	4,7	2,3	3,1	3,0	-5,3
TOTAL	5,3	3,2	2,8	2,8	6,0	5,6	2,7	3,9	3,0	3,0	2,8	4,4	4,3	3,0

Fuente: Elaboración propia a partir del Ayuntamiento de Madrid (www.munimadrid.es) y Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, *Anuario de Estadísticas Laborales y de Asuntos Sociales*.

Cuadro A.3

Niveles de productividad por puesto de trabajo en 2005							
Sector	Región de Madrid			España			Productividad Madrid respecto a España (% diferencial)
	VAB (millones €)	Empleo (miles)	Productividad empleo (miles € por persona)	VAB (millones €)	Empleo (miles)	Productividad empleo (miles € por persona)	
Agricultura, ganadería y pesca	275,1	15,5	17,7	25.877,0	1.033,7	25,0	-29,1
Energía	3.292,4	21,0	156,8	25.352,0	145,0	174,8	-10,3
Extracción de productos energéticos	348,7	4,2	83,0	9.313	52,0	179,1	-53,6
Energía eléctrica, gas y agua	2.943,7	16,8	175,2	16.039,0	93,0	172,5	1,6
Industria	16.214,8	335,9	48,3	124.568,0	3.130,4	39,8	21,3
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	1.363,7	31,8	42,9	17.937,0	465,3	38,5	11,2
Industria textil, confección, cuero y calzado	461,3	16,7	27,6	6.512,0	300,9	21,6	27,6
Industria de la madera y el corcho	176,3	7,3	24,1	2.908,0	117,4	24,8	-2,5
Industria del papel; edición y artes gráficas	3.470,2	65,2	53,2	11.835,0	253,3	46,7	13,9
Industria química	1.991,7	26,1	76,3	11.567,0	172,3	67,1	13,7
Industria del caucho y materias plásticas	500,2	10,5	47,6	5.479,0	129,6	42,3	12,7
Otros productos minerales no metálicos	866,5	14,7	58,9	10.710,0	227,2	47,1	25,0
Metalurgia y productos metálicos	1.840,0	43,5	42,3	20.944,0	493,3	42,5	-0,4
Maquinaria y equipo mecánico	1.078,9	21,8	49,5	9.302,0	228,1	40,8	21,4
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	1.800,5	39,3	45,8	7.410,0	180,8	41,0	11,8
Fabricación de material de transporte	1.974,5	31,2	63,3	13.418,0	304,8	44,0	43,8
Industrias manufactureras diversas	691,0	27,8	24,9	6.546,0	257,4	25,4	-2,3
Construcción	14.891,3	346,2	43,0	94.042,0	2.425,0	38,8	10,9
Servicios de mercado	88.514,4	1.679,4	52,7	425.776,0	9.142,4	46,6	13,2
Comercio y reparación	15.825,0	448,0	35,3	87.127,0	2.958,8	29,4	20,0
Hostelería	9.532,6	183,1	52,1	60.669,0	1.337,3	45,4	14,8
Transporte y comunicaciones	15.306,3	242,4	63,1	55.973,0	1.129,3	49,6	27,4
Intermediación financiera	9.736,4	92,3	105,5	37.587,0	383,1	98,1	7,5
Inmobiliarias y servicios empresariales	28.733,9	433,0	66,4	132.263,0	1.740,6	76,0	-12,7
Educación, Sanidad y serv. sociales de mercado	3.255,1	113,9	28,6	21.578,0	689,9	31,3	-8,6
Otras actividades sociales y servicios	6.125,2	166,7	36,7	30.579,0	903,4	33,8	8,6
Servicios de no mercado	20.023,1	832,2	24,1	117.819,0	4.237,0	27,8	-13,5
VALOR AÑADIDO BRUTO	143.211,2	3.230,2	44,3	813.434,0	20.113,5	40,4	9,6

Fuente: Elaboración propia a partir de CRE-2000, datos de VAB sectorial en valor y puestos de trabajo, referidos a 2005.

Cuadro A.4

Ganancias de productividad aparente del trabajo en la región de Madrid 2002-2005 (tasas de variación anual)													
	2002 / 2001			2003 (P) / 2002			2004 (P) / 2003 (P)			2005 (P) / 2004 (P)			Promedio 2001-05 de ganancias de productividad
	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	
Agricultura, ganadería y pesca	2,2	3,6	1,4	0,0	-0,8	-0,8	-2,2	-6,7	-4,6	14,0	-15,9	-29,9	-6,4
Energía	-2,6	-2,5	0,1	12,6	13,0	0,4	12,4	4,6	-7,7	9,9	7,4	-2,6	0,1
CA+CB+DF Extracción de productos energéticos; extracción otros minerales; coquerías, refino y combustibles nucleares	20,0	11,2	-8,8	19,4	5,9	-13,5	-4,7	-9,9	-5,3	2,4	6,8	4,3	-3,5
EE Energía eléctrica, gas y agua	-8,0	-3,8	4,2	10,4	13,8	3,4	18,1	6,3	-11,8	12,0	7,5	-4,5	0,6
Industria	-2,6	-2,4	0,1	-0,7	0,7	1,4	0,5	0,7	0,2	1,5	1,7	0,2	1,2
DA Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	4,1	4,4	0,3	-1,6	-2,0	-0,4	3,6	-2,4	-6,1	1,3	7,0	5,8	0,9
DB + DC Industria textil y de la confección; ind. del cuero y calzado	-5,7	-11,6	-5,9	-7,5	-2,0	5,5	-21,2	-1,6	19,6	7,1	-6,6	-13,6	2,9
DD Industria de la madera y el corcho	4,3	-7,6	-11,9	5,6	5,4	-0,2	13,2	-1,5	-14,6	-15,1	1,2	16,3	-1,1
DE Industria del papel; edición y artes gráficas	3,0	2,0	-1,0	0,3	-2,1	-2,5	5,4	4,4	-1,0	4,0	8,0	4,1	0,6
DG Industria química	-12,3	-9,8	2,6	3,6	-1,1	-4,7	-1,2	-2,9	-1,8	2,4	1,4	-1,0	0,7
DH Industria del caucho y materias plásticas	9,1	7,8	-1,3	-11,7	-9,5	2,2	2,8	-1,0	-3,8	-3,7	-0,6	3,0	1,3
DI Otros productos minerales no metálicos	-2,8	-2,8	0,0	0,7	0,2	-0,5	2,9	4,0	1,2	2,8	9,6	6,8	2,6
DJ Metalurgia y fabricación de productos metálicos	3,7	10,6	6,9	0,7	3,8	3,1	-0,5	-0,4	0,0	3,6	1,3	-2,3	1,8
DK Maquinaria y equipo mecánico	11,1	12,1	1,1	-2,7	0,7	3,4	1,9	6,6	4,8	-0,5	-5,4	-4,9	2,1
DL Equipo eléctrico, electrónico y óptico	-16,7	-21,3	-4,6	-5,9	-0,2	5,7	-2,5	1,1	3,6	1,3	-0,6	-1,9	0,9
DM Fabricación de material de transporte	-2,6	4,5	7,1	3,0	8,1	5,2	0,6	-3,9	-4,5	-1,3	-2,3	-1,0	2,6
DN Industrias manufactureras diversas	-7,6	-11,6	-3,9	5,5	5,0	-0,5	3,4	8,5	5,2	0,4	-6,2	-6,5	-1,3
Construcción	5,3	5,7	0,4	5,4	4,1	-1,3	4,1	4,9	0,7	9,9	7,5	-2,3	-0,2
Servicios de mercado	4,0	2,9	-1,0	3,9	2,4	-1,5	5,0	3,6	-1,4	4,5	4,3	-0,2	-1,0
GG Comercio y reparación	2,0	1,2	-0,8	4,8	1,6	-3,2	6,7	4,0	-2,7	2,3	3,4	1,1	-1,0
HH Hostelería	4,8	-0,2	-4,9	2,4	3,9	1,5	9,5	3,6	-5,9	4,5	2,1	-2,4	-3,5
II Transporte y comunicaciones	4,8	2,8	-2,0	5,4	4,0	-1,5	1,5	4,0	2,5	0,0	6,8	6,7	0,9
JJ Intermediación financiera	-1,8	5,4	7,2	2,4	3,2	0,8	1,4	9,7	8,3	3,0	12,6	9,6	7,4
KK Inmobiliarias y servicios empresariales	5,7	3,8	-1,9	1,8	1,2	-0,6	4,1	0,7	-3,4	4,3	1,1	-3,3	-2,5
LL.....PP Otras actividades de los servicios	3,2	2,7	-0,5	4,1	3,4	-0,7	4,1	4,7	0,6	5,1	3,4	-1,7	-0,6
Servicios de no mercado	2,6	2,1	-0,5	3,4	3,5	0,0	3,7	4,8	1,1	2,6	2,8	0,2	0,1
TOTAL VAB	2,9	2,2	-0,7	3,4	2,7	-0,8	4,1	3,5	-0,6	4,3	4,1	-0,2	-0,4
PIB	2,9	2,4	-0,5	3,4	3,0	-0,4	4,1	3,6	-0,4	4,3	4,4	0,1	-0,2

Fuente: Elaboración propia a partir de CRE-2000, datos de VAB sectorial en volumen y puestos de trabajo.

Cuadro A.5

Ganancias de productividad aparente del trabajo en España (tasas de variación anual)													
	2002 / 2001			2003 (P) / 2002			2004 (P) / 2003 (P)			2005 (P) / 2004 (P)			Promedio 2001-05 de ganancias productivi- dad
	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	Puestos trabajo	VAB	Produc- tividad	
Agricultura, ganadería y pesca	-1,7	0,4	2,2	-0,9	-0,5	0,4	-3,2	-2,3	0,9	-2,5	-8,6	-6,1	-1,0
Energía	-0,6	0,8	1,4	5,4	5,4	0,0	6,6	3,2	-3,4	4,0	5,2	1,2	0,9
CA+CB+DF Extracción de productos energéticos; extracción otros minerales; coquerías, refino y combustibles nucleares	1,4	-4,2	-5,5	3,5	3,5	0,1	3,7	1,7	-2,0	-6,8	-2,1	4,7	-0,4
EE Energía eléctrica, gas y agua	-1,9	3,0	4,9	6,8	6,1	-0,7	8,6	3,8	-4,8	11,2	8,8	-2,4	1,1
Industria	0,4	-0,1	-0,6	0,4	1,2	0,8	1,0	0,6	-0,4	1,0	1,0	-0,1	0,3
DA Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	2,5	-1,4	-3,8	2,0	3,0	1,1	3,1	-0,9	-4,0	2,9	6,3	3,4	-0,5
DB + DC Industria textil y de la confección; ind. del cuero y calzado	-4,0	-6,2	-2,3	-3,8	-0,3	3,5	-6,0	-7,4	-1,4	-1,9	-6,9	-5,1	-0,7
DD Industria de la madera y el corcho	2,4	0,9	-1,5	-0,2	1,0	1,1	3,0	0,3	-2,7	-2,7	3,4	6,0	0,3
DE Industria del papel; edición y artes gráficas	5,1	3,7	-1,4	0,0	0,8	0,7	5,2	2,1	-3,2	2,1	6,6	4,4	0,7
DG Industria química	-0,8	0,2	1,0	3,2	-0,1	-3,3	0,2	0,4	0,2	0,7	-2,0	-2,7	-0,4
DH Industria del caucho y materias plásticas	5,0	4,5	-0,4	1,1	0,9	-0,2	0,9	1,1	0,1	-1,1	-2,2	-1,1	-0,3
DI Otros productos minerales no metálicos	1,7	0,8	-0,9	0,6	0,1	-0,5	1,4	4,1	2,7	3,7	7,6	3,8	1,9
DJ Metalurgia y fabricación de productos metálicos	0,4	1,9	1,5	3,1	1,5	-1,7	0,2	0,9	0,6	1,9	-0,4	-2,3	-0,4
DK Maquinaria y equipo mecánico	3,4	0,0	-3,4	-0,8	-0,8	0,0	1,0	4,9	3,9	4,1	-1,1	-5,2	-0,4
DL Equipo eléctrico, electrónico y óptico	-9,1	-9,8	-0,8	-2,7	2,1	4,8	-1,1	-1,1	0,0	1,3	1,1	-0,2	0,8
DM Fabricación de material de transporte	1,0	3,2	2,3	-0,1	3,6	3,7	4,3	-1,0	-5,2	-1,3	-3,4	-2,1	0,1
DN Industrias manufactureras diversas	0,5	-2,3	-2,8	1,1	0,2	-0,9	1,4	5,9	4,5	-0,6	0,1	0,7	0,0
Construcción	3,2	6,3	3,1	3,8	4,4	0,6	4,1	5,1	1,0	7,7	5,6	-2,1	0,7
Servicios de mercado	3,4	3,0	-0,4	4,4	2,7	-1,7	5,2	3,8	-1,4	5,6	4,1	-1,4	-1,0
GG Comercio y reparación	0,8	2,0	1,2	3,9	1,8	-2,1	5,3	3,3	-2,0	2,8	3,5	0,8	-0,2
HH Hostelería	5,4	1,7	-3,7	3,9	2,9	-1,0	6,4	3,4	-3,1	6,6	0,8	-5,8	-3,3
II Transporte y comunicaciones	4,6	2,3	-2,2	4,9	1,4	-3,5	3,1	3,3	0,1	4,1	4,8	0,7	-1,2
JJ Intermediación financiera	1,3	7,2	5,9	0,3	4,7	4,4	0,9	10,4	9,5	1,9	13,1	11,3	7,6
KK Inmobiliarias y servicios empresariales	5,3	3,3	-2,0	4,3	3,0	-1,2	6,2	2,7	-3,6	6,1	3,2	-2,9	-2,3
LL.....PP Otras actividades de los servicios	2,6	2,9	0,3	4,3	3,8	-0,5	3,7	3,7	0,0	5,0	4,0	-1,0	-0,2
Servicios de no mercado	1,9	2,8	0,9	3,4	4,2	0,7	3,1	3,7	0,6	2,7	3,9	1,3	0,8
TOTAL VAB	2,2	2,5	0,3	3,1	2,7	-0,4	3,5	3,1	-0,3	4,0	3,3	-0,7	-0,1
PIB	2,2	2,7	0,5	3,1	3,1	0,0	3,5	3,3	-0,2	4,0	3,6	-0,4	0,1

Fuente: Elaboración propia a partir de CRE-2000, datos de VAB sectorial en volumen y puestos de trabajo.

Cuadro A.6

Trabajadores afiliados a la Seguridad Social 2007									
Sectores	Cto afiliados 2007			Estructura sectorial, 2006			Contribución = = Peso* Tasa		
	Ciudad Madrid	Región Madrid	España	Ciudad Madrid	Región Madrid	España	Ciudad Madrid	Región Madrid	España
Agricultura, ganadería y pesca	55,8	23,6	-1,1	0,2	0,4	6,5	0,1	0,1	-0,1
Energía	-7,5	-10,4	-4,3	0,6	0,5	0,7	0,0	-0,1	0,0
Extracción de productos energéticos	-4,4	-16,9	-7,1	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Energía eléctrica, gas y agua	-8,3	-7,7	-2,4	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0
Industria	-2,0	0,5	2,8	5,5	8,9	13,5	-0,1	0,0	0,4
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	-0,7	2,7	4,8	0,6	0,8	2,0	0,0	0,0	0,1
Industria textil, confección, cuero y calzado	-4,0	-0,9	-5,1	0,5	0,5	1,2	0,0	0,0	-0,1
Industria de la madera y el corcho	-10,4	-4,1	-1,2	0,1	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0
Industria del papel; edición y artes gráficas	-0,4	1,2	2,9	1,4	1,7	1,1	0,0	0,0	0,0
Industria química	-9,4	-6,9	-2,6	0,5	0,8	0,8	0,0	-0,1	0,0
Industria del caucho y materias plásticas	-9,5	-1,4	4,6	0,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0
Otros productos minerales no metálicos	15,6	15,2	4,5	0,2	0,3	1,0	0,0	0,1	0,0
Metalurgia y productos metálicos	-6,1	-0,3	6,0	0,4	1,2	2,3	0,0	0,0	0,1
Maquinaria y equipo mecánico	5,2	3,3	8,7	0,4	0,6	0,9	0,0	0,0	0,1
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	-12,7	-3,0	-2,4	0,6	1,2	0,9	-0,1	0,0	0,0
Fabricación de material de transporte	10,0	8,0	7,0	0,5	0,8	1,2	0,1	0,1	0,1
Industrias manufactureras diversas	-10,6	-4,0	-1,0	0,3	0,6	0,9	0,0	0,0	0,0
Construcción	-1,6	1,0	3,3	8,5	10,9	12,8	-0,1	0,1	0,4
Servicios de mercado	5,5	4,8	4,3	77,1	73,1	60,5	4,2	3,5	2,6
Comercio y reparación	0,1	1,9	1,0	15,7	17,5	18,2	0,0	0,3	0,2
Hostelería	4,7	3,9	4,7	5,6	5,6	6,6	0,3	0,2	0,3
Transporte y comunicaciones	2,8	4,2	5,1	7,9	7,5	5,5	0,2	0,3	0,3
Intermediación financiera	2,0	2,4	0,4	4,6	3,6	2,3	0,1	0,1	0,0
Inmobiliarias y servicios empresariales	4,5	5,4	5,0	24,9	21,4	12,7	1,1	1,2	0,6
Educación, Sanidad y servicios sociales de mercado	34,0	24,7	17,3	9,1	8,3	8,5	3,1	2,1	1,5
Otras actividades sociales y servicios	-6,4	-7,5	-4,1	9,3	9,1	6,6	-0,6	-0,7	-0,3
Servicios de no mercado	-26,2	-16,2	-5,3	8,0	6,2	6,0	-2,1	-1,0	-0,3
TOTAL	2,0	2,7	3,0	100,0	100,0	100,0	2,0	2,7	3,0

Fuente: Elaboración propia a partir del Ayuntamiento de Madrid (www.munimadrid.es) y Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Anuario de Estadísticas Laborales y de Asuntos Sociales.

Cuadro A.7

Estimación de VAB para 2007									
Sector	Cto VAB 2007			Estructura sectorial, 2006			Contribución = Peso* Tasa		
	Ciudad Madrid	Región Madrid	España	Ciudad Madrid	Región Madrid	España	Ciudad Madrid	Región Madrid	España
Agricultura, ganadería y pesca	3,8	2,4	3,8	0,1	0,2	2,9	0,0	0,0	0,1
Energía	3,7	3,6	1,0	2,1	2,2	3,1	0,1	0,1	0,0
Extracción de productos energéticos	-10,1	-3,4	-2,9	0,2	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0
Energía eléctrica, gas y agua	5,3	4,0	3,5	1,8	2,0	1,9	0,1	0,1	0,1
Industria	2,6	3,0	3,1	6,6	11,1	15,2	0,2	0,3	0,5
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	2,6	1,4	1,7	0,5	0,9	2,1	0,0	0,0	0,0
Industria textil, confección, cuero y calzado	-4,7	-5,0	-3,5	0,4	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0
Industria de la madera y el corcho	7,6	1,7	3,5	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Industria del papel; edición y artes gráficas	1,3	2,4	2,5	2,3	2,4	1,4	0,0	0,1	0,0
Industria química	4,8	4,0	3,1	0,9	1,4	1,4	0,0	0,1	0,0
Industria del caucho y materias plásticas	3,5	3,0	3,5	0,1	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0
Otros productos minerales no metálicos	1,7	1,4	1,9	0,2	0,6	1,3	0,0	0,0	0,0
Metalurgia y productos metálicos	6,5	5,7	5,3	0,3	1,3	2,7	0,0	0,1	0,1
Maquinaria y equipo mecánico	6,2	4,5	5,1	0,3	0,7	1,2	0,0	0,0	0,1
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	4,5	3,4	4,5	0,5	1,2	0,9	0,0	0,0	0,0
Fabricación de material de transporte	3,8	2,7	3,3	0,7	1,4	1,6	0,0	0,0	0,1
Industrias manufactureras diversas	2,9	3,1	2,9	0,3	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
Construcción	3,0	2,5	3,8	9,5	10,9	12,2	0,3	0,3	0,5
Servicios de mercado	4,1	4,4	4,0	73,6	61,5	52,2	3,0	2,7	2,1
Comercio y reparación	2,0	2,6	2,7	12,3	11,0	10,5	0,2	0,3	0,3
Hostelería	1,6	0,9	0,9	2,4	6,6	7,3	0,0	0,1	0,1
Transporte y comunicaciones	6,9	5,9	5,4	13,6	10,6	6,7	0,9	0,6	0,4
Intermediación financiera	6,0	7,9	8,2	10,8	6,8	4,7	0,7	0,5	0,4
Inmobiliarias y servicios empresariales	3,4	4,5	4,3	24,5	20,0	16,6	0,8	0,9	0,7
Educación, Sanidad y servicios sociales de mercado	3,0	3,3	3,7	6,8	0,9	1,7	0,2	0,0	0,1
Otras actividades sociales y servicios	3,8	4,3	4,0	3,3	5,6	4,6	0,1	0,2	0,2
Servicios de no mercado	5,9	4,2	5,0	8,0	14,0	14,6	0,5	0,6	0,7
TOTAL	4,1	4,0	3,9	100,0	100,0	100,0	4,1	4,0	3,9

Fuente: Elaboración propia a partir de la Contabilidad Regional del INE. Para MC, procedimiento elasticidades

Cuadro A.8

Ganancias de productividad aparente del trabajo en la región de Madrid 2001-2005		
(Promedio 2001-2005)		
	Región de Madrid	España
Agricultura, ganadería y pesca	-6,44	-1,00
Energía	0,06	0,94
CA+CB+DF Extracción de productos energéticos; extracción otros minerales; coquerías, refino y combustibles nucleares	-3,50	-0,38
EE Energía eléctrica, gas y agua	0,55	1,08
Industria	1,22	0,27
DA Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	0,89	-0,46
DB + DC Industria textil y de la confección; ind. del cuero y calzado	2,87	-0,66
DD Industria de la madera y el corcho	-1,07	0,34
DE Industria del papel; edición y artes gráficas	0,59	0,66
DG Industria química	0,69	-0,39
DH Industria del caucho y materias plásticas	1,32	-0,32
DI Otros productos minerales no metálicos	2,60	1,88
DJ Metalurgia y fabricación de productos metálicos	1,80	-0,45
DK Maquinaria y equipo mecánico	2,10	-0,43
DL Equipo eléctrico, electrónico y óptico	0,92	0,76
DM Fabricación de material de transporte	2,63	0,08
DN Industrias manufactureras diversas	-1,25	-0,01
Construcción	-0,18	0,72
Servicios de mercado	-0,97	-0,98
GG Comercio y reparación	-0,96	-0,17
HH Hostelería	-3,54	-3,31
II Transporte y comunicaciones	0,94	-1,19
JJ Intermediación financiera	7,45	7,60
KK Inmobiliarias y servicios empresariales	-2,55	-2,31
LL.....PP Otras actividades de los servicios	-0,57	-0,17
Servicios de no mercado	0,13	0,83
TOTAL	-0,36	-0,11
PIB	-0,19	0,06

Fuente: Elaboración propia a partir de CRE-2000, datos de VAB sectorial en volumen y puestos de trabajo.

Cuadro A.9

Tasas de variación de afiliaciones más productividad												
	ciudad de Madrid						España					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Agricultura, ganadería y pesca	7,15	8,59	-2,64	19,88	-27,77	3,96	-2,51	2,27	1,63	-2,31	-8,75	4,71
Energía	10,27	3,94	2,17	-7,77	-0,40	-3,22	4,62	1,09	-0,76	-3,60	1,55	-3,51
Extracción de productos energéticos	0,06	-17,70	-13,05	-3,51	7,87		-0,36	-7,92	-1,90	-2,87	3,37	
Energía eléctrica, gas y agua	13,73	11,78	5,48	-12,32	-2,74		7,74	6,24	-0,48	-4,49	-0,85	
Industria	-0,85	-4,19	-3,87	-2,11	-3,00	1,42	3,13	-0,83	0,34	-0,88	-0,62	2,97
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	3,90	1,00	-2,28	-7,47	5,45		1,98	-2,76	2,51	-2,83	4,98	
Industria textil, confección, cuero y calzado	10,90	-8,74	-0,21	16,70	-17,42		2,48	-6,37	-2,43	-8,28	-13,59	
Industria de la madera y el corcho	1,90	-11,41	-5,59	-22,90	10,02		-0,77	-2,66	-0,62	-4,18	4,66	
Industria del papel; edición y artes gráficas	2,43	-3,67	-4,99	-3,09	2,67		4,61	-1,22	0,85	-2,49	5,36	
Industria química	6,56	-4,44	-2,82	-3,43	-9,14		4,27	1,83	-2,78	0,01	-3,03	
Industria del caucho y materias plásticas	18,01	-23,72	-12,31	-12,05	-6,92		1,87	-0,35	0,71	1,76	-0,18	
Otros productos minerales no metálicos	4,86	7,05	-2,18	-3,56	6,52		7,33	0,82	-0,61	2,95	5,59	
Metalurgia y productos metálicos	3,76	0,69	-5,57	-2,87	-2,84		3,04	3,53	-0,42	1,55	-0,55	
Maquinaria y equipo mecánico	5,89	0,77	4,46	4,15	-7,01		4,69	-2,43	0,09	3,17	-5,98	
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	25,04	-11,94	-15,06	1,12	-9,91		1,51	-3,92	1,81	-0,84	-2,25	
Fabricación de material de transporte	-5,99	-2,24	5,39	-9,87	-3,96		1,05	0,54	4,71	-4,58	-4,39	
Industrias manufactureras diversas	-0,67	-10,27	-2,68	12,17	-7,45		-0,23	-3,41	-1,65	3,89	0,90	
Construcción	8,36	4,93	1,72	1,73	6,04	12,91	8,11	8,75	5,21	6,54	6,46	3,28
Servicios de mercado	8,95	1,05	-0,51	0,36	5,26		4,82	3,64	2,04	2,63	4,46	
Comercio y reparación	4,77	2,66	-1,32	-0,33	2,65		4,92	4,53	1,02	1,39	4,23	
Hostelería	0,43	0,14	3,34	-3,40	1,95		1,97	0,27	1,94	0,05	-0,48	
Transporte y comunicaciones	2,97	-2,92	-2,11	1,83	9,72		2,58	0,07	-0,62	3,21	4,68	
Intermediación financiera	13,96	7,95	1,06	2,32	7,06		8,85	6,78	5,36	11,22	13,66	
Inmobiliarias y servicios empresariales	5,76	-1,39	0,74	0,90	4,24		6,92	3,92	4,67	3,95	5,73	
Educación, Sanidad y servicios sociales de mercado	4,56	3,03	-2,57	4,25	3,00		4,88	5,32	3,50	4,39	3,99	
Otras actividades sociales y servicios	6,26	3,63	2,80	-0,13	16,46		4,28	5,44	5,22	2,56	14,42	
Servicios de no mercado	3,16	1,01	8,33	3,65	4,12	2,86	4,19	2,72	4,34	1,98	2,39	5,42

Fuente: Elaboración propia a partir de cuadro A4 y A5. Variaciones de productividad según CRE para Madrid-Región y España.

Cuadro A.10

Elasticidades ciudad de Madrid/España para afiliados más variaciones de productividad aparente del trabajo						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Agricultura, ganadería y pesca	...	3,79	...	...	3,17 (-)	0,84
Energía						
Extracción de productos energéticos	...	2,23 (-)	6,87 (-)	1,22 (-)	2,33	
Energía eléctrica, gas y agua	1,77	1,89	...	2,75		
Industria						
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	1,97	...	...	2,64 (-)	1,09	
Industria textil, confección, cuero y calzado	4,40	1,37 (-)	...	...	1,28 (-)	
Industria de la madera y el corcho	...	4,28 (-)	...	5,48 (-)	2,15	
Industria del papel; edición y artes gráficas	0,53	3,01 (-)	...	1,24 (-)	0,50	
Industria química	1,54	...	1,01 (-)	...	3,02 (-)	
Industria del caucho y materias plásticas	9,61	...	...	...	...
Otros productos minerales no metálicos	0,66	...	...	...	1,17 (-)	
Metalurgia y productos metálicos	1,24	...	...	...	...
Maquinaria y equipo mecánico	1,25	...	...	1,31	1,17	
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	16,54	3,05	...	...	4,41 (-)	
Fabricación de material de transporte	...	...	1,14	2,16 (-)	0,90 (-)	
Industrias manufactureras diversas	...	3,01 (-)	1,63 (-)	3,13	...	
Construcción	1,03	0,56	0,33	0,26	0,93	1,63
Servicios de mercado						
Comercio y reparación	0,97	0,59	...	...	0,63	
Hostelería	...	...	1,72	...	...
Transporte y comunicaciones	1,15	...	...	0,57	2,08	
Intermediación financiera	1,58	1,17	0,20	0,21	0,52	
Inmobiliarias y servicios empresariales	0,83	...	...	...	0,74	
Educación, Sanidad y servicios sociales de mercado	0,93	0,57	...	0,97	0,75	
Otras actividades sociales y servicios	1,46	0,67	0,54	...	1,14	
Servicios de no mercado	0,75	0,37	1,92	1,85	1,72	0,53
TOTAL						

Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro A9. El signo (-) indica cociente de tasas ambas con signo negativo.

Cuadro A.11

Promedio de elasticidades ciudad de Madrid/España para afiliaciones más productividad y según tasas positivas o negativas			
	Promedio con tasas positivas	Promedio con tasas negativas	Elasticidad seleccionada
Agricultura, ganadería y pesca	3,90	3,17	1,00
Energía			
Extracción de productos energéticos	2,33	3,44	2,33 (+) ó 3,44 (-)
Energía eléctrica, gas y agua	1,83	2,75	1,53
Industria			
Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	1,53	2,64	1,53
Industria textil, confección, cuero y calzado	4,40	1,33	1,33 (-)
Industria de la madera y el corcho	2,15	4,88	2,15
Industria del papel; edición y artes gráficas	0,51	2,13	0,51
Industria química	1,54	2,01	1,54
Industria del caucho y materias plásticas	9,61	---	1,00
Otros productos minerales no metálicos	0,91	---	0,91
Metalurgia y productos metálicos	1,24	---	1,24
Maquinaria y equipo mecánico	1,21	1,17	1,21
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	16,54	3,73	1,00
Fabricación de material de transporte	1,14	1,53	1,14
Industrias manufactureras diversas	3,13	2,32	1,00
Construcción	0,79	---	0,79
Servicios de mercado			
Comercio y reparación	0,73	---	0,73
Hostelería	1,72	---	1,72
Transporte y comunicaciones	1,27	---	1,27
Intermediación financiera	0,73	---	0,73
Inmobiliarias y servicios empresariales	0,79	---	0,79
Educación, Sanidad y servicios sociales de mercado	0,81	---	0,81
Otras actividades sociales y servicios	0,95	---	0,95
Servicios de no mercado	1,19	---	1,19
TOTAL			

Fuente: Elaboración propia con datos del cuadro A9. El signo (-) indica cociente de tasas ambas con signo negativo.

2. Tablas de detalle sectorial de las predicciones

Cuadro A.12

Ramas Productivas

1.- Agricultura, ganadería y pesca
Energía
2.- CA+CB+DF Extracción de productos energéticos, extracción otros minerales, coquerías, refino y combustibles nucleares
3.- EE Energía eléctrica, gas y agua
Industria
4.-DA Industria de la alimentación, bebidas y tabaco
5.- DB+DC Industria textil y de la confección, industria del cuero y del calzado
6.- DD Industria de la madera y el corcho
7.- DE Industria del papel edición y artes gráficas
8- DG Industria química
9.-DH Industria del caucho y materias plásticas
10.- DI Otros productos minerales no metálicos
11.- DJ Metalurgia y fabricación de productos metálicos
12.-DK Maquinaria y equipo mecánico
13.-DL Equipo eléctrico, electrónico y óptico
14.-DM Fabricación de material de transporte
15.-DN Industrias manufactureras diversas
16.- FF Construcción
Servicios
Servicios de mercado
17.- GG Comercio y reparación
18.- HH Hostelería
19.- II Transporte y comunicaciones
20.- JJ Intermediación financiera
21.- KK Inmobiliarias y servicios empresariales
22.- MM(p) + NN(p) Educación privada y sanidad privada
23.- OO + PP Otros servicios y actividades sociales; servicios personales
Servicios de no mercado
24.- LL+MM(p) + NN (p) Servicios de no mercado

Cuadro A.13

El mercado de Consumo Familiar.

La fuerte relación detectada entre el comportamiento de la demanda interna destinada a cubrir las necesidades de tres agentes o sectores institucionales, como son hogares, instituciones privadas sin fines de lucro al servicio de los hogares y administraciones públicas, determinan la agregación del conjunto de actividades que componen el denominado Mercado de Consumo Familiar. No obstante, el mayor o menor grado de elasticidad de estas actividades económicas o ramas productivas a las variaciones cíclicas del conjunto de la economía invitan a su diferenciación, dando lugar a la desagregación que, ya de forma habitual, hemos incorporado en nuestros análisis.

Mercados de Consumo Familiar

Sub-mercados	Características básicas	Sectores
Consumo no cíclico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Demanda concentrada, de forma mayoritaria, en las ventas a las familias, con presencia notable de la Administración Pública. ▪ Dinámica de crecimiento prácticamente inelástica a cambios en el ciclo económico. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Alimentos, Bebidas y Tabaco ⇒ Servicios de no mercado ⇒ Educación y sanidad de mercado
Consumo cíclico de bienes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Demanda concentrada, en las ventas a las familias, con un peso relevante de las exportaciones. ▪ Actividades más vulnerables a las oscilaciones del ciclo macroeconómico, fundamentalmente de la magnitud de consumo duradero. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Textil, Cuero y Calzado ⇒ Automóviles ⇒ Muebles y manufacturas
Consumo cíclico de servicios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Demanda concentrada, en las ventas a las familias, con especial trascendencia del escenario económico internacional. ▪ Servicios en estrecha relación con la capacidad de gasto de las familias, donde el turismo se configura como una pieza clave. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Hostelería ⇒ Comercio y Reparación

Fuente: Instituto L.R.Klein/Centro Stone, junio 2008.

Cuadro A.14

El mercado de Consumo Empresarial.

El consumo empresarial es un mercado hipotético que recoge las demandas realizadas por el conjunto de la actividad económica del país o de la región a los sectores generadores de bienes y servicios, por lo que es el mercado con mayor complejidad, dada la diversidad de los comportamientos estructurales y la heterogeneidad de las actividades que incluye, lo que hay que tener en cuenta a la hora de valorar los condicionantes que estimulan o limitan los niveles de actividad. Se desagrega en cinco sub-mercados, cuyo nexo de unión son las demandas realizadas por otros sectores para el desarrollo de su actividad, además de las demandas externas (exportaciones) y el aprovisionamiento de los mercados finales, es decir, el consumo y la inversión.

Mercados de Consumo Empresarial

Sub-mercados	Característica básica	Sectores
Servicios mixtos a empresas y particulares	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peso relativo mayoritario de las ventas a otros sectores, con una parte de la actividad que se destina al consumo final. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Transportes y Comunicaciones ⇒ Inst. Financieras y seguros ⇒ Diversos servicios privados (incluyen educación y sanidad privadas)
Servicios a empresas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Demanda concentrada en las ventas a las empresas, con participaciones reducidas de inversión. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Papel, edición y artes gráficas ⇒ Alquiler inmobiliario
Suministros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Inputs</i> productivos básicos y comunes a cualquier actividad, representando la mayoría de las ventas el destino inter-industrial y el resto demanda de las familias. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Coquerías y refino ⇒ Energía eléctrica, agua y gas
Agricultura, selvicultura y pesca	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producción destinada, en su mayoría a cubrir las demandas del sector inter-industrial, fundamentalmente, alimentación y comercio. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Agricultura, selvicultura y pesca
Productos inter-industriales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Escasa aunque no nula presencia de su producción en los mercados finales, con un peso notable de exportaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Químicas ⇒ Metalurgia y productos metálicos ⇒ Caucho y plástico ⇒ Madera

Fuente: Instituto L.R.Klein-Centro/Stone, junio 2008.

Cuadro A.15

El mercado de Inversión.

El gran protagonista del cambio de paradigma económico tanto de la región como del conjunto de la economía española se centra en este mercado, que aglutina sectores con un elevado potencial de crecimiento y que desarrollan su actividad de forma paralela a los procesos inversores, clasificados según su interrelación con la tipología de los bienes de inversión, distinguiendo tres mercados. Por un lado, *Construcción y sus materiales*, e *Inversión en bienes de equipo*, por otro, diferenciando en este caso si los bienes y servicios adquiridos tienen un alto contenido tecnológico ligado a las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (equipos TIC) o si más bien su adquisición está determinada por las necesidades de reposición, lo que no excluye que su tecnología sea también innovadora (equipos no TIC).

Mercados de Inversión

Sub-mercados	Característica básica	Sectores
Construcción y sus materiales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actividad generada por los procesos inversores en construcción, tanto privada como pública. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Construcción ⇒ Materiales de construcción
Equipos y servicios TIC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actividad generada por los procesos inversores en bienes de equipo con alto componente de innovación tecnológica en procesos de información y comunicación. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Equipo eléctrico, electrónico y óptico
Equipos y servicios NO TIC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actividad originada por los procesos inversores en bienes de equipo ligados directamente con los procesos de reposición del equipo productivo. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Maquinaria y equipo

Fuente: Instituto L.R.Klein/Centro Stone, junio 2008.

Cuadro A.16

<i>Dinámica sectorial en 2007, términos constantes</i>			
Valor Añadido Bruto a precios básicos (Tasas en términos constantes, base 2000 = 100)	España	Comunidad de Madrid	Ciudad de Madrid
	3.12	2.87	3.15
CONSUMO NO CÍCLICO - Non- Cyclical Cons.	4.47	4.02	4.52
Alimentación, bebidas y tabaco - Food & Bev.	1.70	1.41	2.61
Servicios no destinados a la venta - Social services	4.95	4.24	5.90
Educación y sanidad de mercado	3.75	3.28	3.02
CONSUMO CÍCLICO DE BIENES - Cyclical Cons.	1.63	1.65	0.95
Textil, cuero y calzado - Textile, Wearing & Foot.	3.52	4.98	4.67
Vehículos automóviles - Vehicles	3.29	2.69	3.76
Muebles y manufacturas diversas - Woods,Forniture & Others	2.87	3.11	2.87
CONSUMO CÍCLICO DE SERVICIOS - Cyclical Serv.	2.00	1.98	1.94
Hostelería- Restaurants & Hotels	0.93	0.94	1.61
Comercio y Reparación -Whole & Retail Trade	2.75	2.61	2.00
	4.55	5.07	4.70
SERVICIOS MIXTOS A EMPRESAS Y PARTICULARES - Mix. Serv.	5.84	6.09	6.18
Transportes y comunicaciones - Transports	5.41	5.90	6.86
Instituciones financieras y seguros - Financial Services	8.22	7.90	6.04
Diversos servicios privados - Other Services	4.03	4.27	3.84
SERVICIOS A EMPRESAS - Business Serv.	4.20	4.30	3.23
Papel, Edición, artes gráficas y reproducción- Printing	2.47	2.38	1.27
Inmobiliarias y servicios empresariales- Other Business Services	4.35	4.53	3.42
SUMINISTROS - Utilities	1.03	3.22	3.69
Coquerías, refino y trat.comb.nucleares y minería	2.93	3.37	10.07
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	3.48	4.00	5.33
AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA - Agriculture	3.77	2.42	3.77
PRODUCTOS INTERINDUSTRIALES - Intermediate Industrial prod.	4.32	4.49	5.14
Industrias químicas - Chemicals	3.12	4.02	4.79
Metalurgia y productos metálicos - Metal Industries	5.26	5.66	6.52
Industrias del caucho y del plástico - Plastic & Rubber	3.50	3.03	3.50
Industrias de la madera - Wood Industries	3.54	1.71	7.61
MERCADOS DE INVERSIÓN - Investment Mkts.	3.81	2.67	3.19
CONSTRUCCIÓN Y SUS MATERIALES - Construction.	3.65	2.47	3.02
Construcción - Construction activity	3.84	2.53	3.04
Materiales de construcción - Construction Materials Industries	1.88	1.37	1.72
EQUIPO TIC - ITC Prod.	4.51	3.36	4.51
Material electrónico - Electronic Equipments Ind.	4.51	3.36	4.51
EQUIPO NO TIC- Non- ITC Equipment	5.07	4.53	6.15
Maquinaria y equipo mecánico. Machinery exc.Electrical	5.07	4.53	6.15
TOTAL MERCADOS - Total Markets.	3.87	3.96	4.05

Fuente: Elaboración propia a partir del Modelo Sectorial de Ceprede, Junio de 2008.

Cuadro A.17

<i>Dinámica sectorial en 2008, términos constantes</i>			
Valor Añadido Bruto a precios básicos (Tasas en términos constantes, base 2000 = 100)	España	Comunidad de Madrid	Ciudad de Madrid
MERCADOS DE CONSUMO FAMILIAR- Households. Cons.Mkts.	2.67	2.71	2.60
CONSUMO NO CÍCLICO - Non- Cyclical Cons.	3.66	3.60	3.61
Alimentación, bebidas y tabaco - Food & Bev.	1.27	1.42	1.95
Servicios no destinados a la venta - Social services	4.11	3.82	4.89
Educación y sanidad de mercado	2.75	2.55	2.22
CONSUMO CÍCLICO DE BIENES - Cyclical Cons.	0.40	1.21	0.37
Textil, cuero y calzado - Textile, Wearing & Foot.	4.18	3.97	5.54
Vehículos automóviles - Vehicles	1.95	2.14	2.23
Muebles y manufacturas diversas - Woods,Forniture & Others	1.38	2.00	1.38
CONSUMO CÍCLICO DE SERVICIOS - Cyclical Serv.	2.03	2.08	1.84
Hostelería- Restaurants & Hotels	1.86	1.96	3.21
Comercio y Reparación -Whole & Retail Trade	2.15	2.15	1.56
	2.85	3.56	3.13
SERVICIOS MIXTOS A EMPRESAS Y PARTICULARES - Mix. Serv.	4.18	5.02	4.41
Transportes y comunicaciones - Transports	4.27	5.80	5.41
Instituciones financieras y seguros - Financial Services	4.74	4.74	3.48
Diversos servicios privados - Other Services	3.47	3.85	3.30
SERVICIOS A EMPRESAS - Business Serv.	2.04	2.21	1.57
Papel, Edición, artes gráficas y reproducción- Printing	1.01	1.31	0.52
Inmobiliarias y servicios empresariales- Other Business Services	2.12	2.32	1.67
SUMINISTROS - Utilities	3.86	3.41	6.59
Coquerías, refino y trat.comb.nucleares y minería	3.29	2.01	7.68
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	4.22	3.58	6.46
AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA - Agriculture	1.55	1.55	1.55
PRODUCTOS INTERINDUSTRIALES - Intermediate Industrial prod.	1.68	2.71	2.74
Industrias químicas - Chemicals	2.02	3.50	3.11
Metalurgia y productos metálicos - Metal Industries	1.63	2.36	2.02
Industrias del caucho y del plástico - Plastic & Rubber	1.35	1.57	1.35
Industrias de la madera - Wood Industries	1.34	0.87	2.88
MERCADOS DE INVERSIÓN - Investment Mkts.	0.28	0.30	0.71
CONSTRUCCIÓN Y SUS MATERIALES - Construction.	0.61	0.71	0.96
Construcción - Construction activity	0.78	0.79	0.99
Materiales de construcción - Construction Materials Industries	0.97	0.95	0.89
EQUIPO TIC - ITC Prod.	2.08	2.08	2.08
Material electrónico - Electronic Equipments Ind.	2.08	2.08	2.08
EQUIPO NO TIC- Non- ITC Equipment	1.77	2.12	2.15
Maquinaria y equipo mecánico. Machinery exc.Electrical	1.77	2.12	2.15
TOTAL MERCADOS - Total Markets.	2.29	2.74	2.56

Fuente: Elaboración propia a partir del Modelo Sectorial de Ceprede, Junio de 2008.

Cuadro A.18

<i>Dinámica sectorial en 2009, términos constantes</i>			
Valor Añadido Bruto a precios básicos (Tasas en términos constantes, base 2000 = 100)	España	Comunidad de Madrid	Ciudad de Madrid
MERCADOS DE CONSUMO FAMILIAR- Households. Cons.Mkts.	2.51	2.51	2.39
CONSUMO NO CÍCLICO - Non- Cyclical Cons.	3.39	3.27	3.29
Alimentación, bebidas y tabaco - Food & Bev.	2.35	2.61	3.59
Servicios no destinados a la venta - Social services	3.63	3.37	4.33
Educación y sanidad de mercado	2.53	2.34	2.03
CONSUMO CÍCLICO DE BIENES - Cyclical Cons.	0.95	1.81	0.35
Textil, cuero y calzado - Textile, Wearing & Foot.	3.30	3.14	4.38
Vehículos automóviles - Vehicles	2.74	3.01	3.13
Muebles y manufacturas diversas - Woods,Forniture & Others	1.15	1.68	1.15
CONSUMO CÍCLICO DE SERVICIOS - Cyclical Serv.	1.87	1.90	1.65
Hostelería- Restaurants & Hotels	2.01	2.12	3.47
Comercio y Reparación -Whole & Retail Trade	1.76	1.76	1.28
MERCADOS DE CONSUMO EMPRESARIAL - Business Cons. Mkts.	2.35	2.89	2.40
SERVICIOS MIXTOS A EMPRESAS Y PARTICULARES - Mix. Serv.	3.10	3.66	3.13
Transportes y comunicaciones - Transports	2.89	3.93	3.66
Instituciones financieras y seguros - Financial Services	3.45	3.45	2.53
Diversos servicios privados - Other Services	3.05	3.39	2.90
SERVICIOS A EMPRESAS - Business Serv.	1.91	2.14	1.45
Papel, Edición, artes gráficas y reproducción- Printing	2.23	2.88	1.14
Inmobiliarias y servicios empresariales- Other Business Services	1.88	2.06	1.48
SUMINISTROS - Utilities	2.46	2.12	4.11
Coquerías, refino y trat.comb.nucleares y minería	2.24	1.37	5.24
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	2.60	2.21	3.98
AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA - Agriculture	1.66	1.66	1.66
PRODUCTOS INTERINDUSTRIALES - Intermediate Industrial prod.	1.84	3.23	3.62
Industrias químicas - Chemicals	2.87	4.97	4.42
Metalurgia y productos metálicos - Metal Industries	1.30	1.87	1.60
Industrias del caucho y del plástico - Plastic & Rubber	1.73	2.00	1.73
Industrias de la madera - Wood Industries	2.01	1.30	4.31
MERCADOS DE INVERSIÓN - Investment Mkts.	2.01	2.15	3.43
CONSTRUCCIÓN Y SUS MATERIALES - Construction.	2.71	3.00	3.98
Construcción - Construction activity	3.24	3.28	4.09
Materiales de construcción - Construction Materials Industries	2.10	2.05	1.93
EQUIPO TIC - ITC Prod.	2.80	2.80	2.80
Material electrónico - Electronic Equipments Ind.	2.80	2.80	2.80
EQUIPO NO TIC- Non- ITC Equipment	2.17	2.60	2.63
Maquinaria y equipo mecánico. Machinery exc.Electrical	2.17	2.60	2.63
TOTAL MERCADOS - Total Markets.	1.75	2.09	1.78

Fuente: Elaboración propia a partir del Modelo Sectorial de Ceprede, Junio de 2008.

Cuadro A.19

<i>Diferenciales de crecimiento, en términos constantes</i>						
Valor Añadido Bruto a precios básicos (Términos constantes, base 2000 = 100)	España - Comunidad		España - Ciudad		Comunidad - Ciudad	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
MERCADOS DE CONSUMO FAMILIAR - Households. Cons.Mkts.	-004	001	007	013	011	.12
CONSUMO NO CÍCLICO - Non- Cyclical Cons.	0.06	0.12	0.05	0.10	-0.01	-0.02
Alimentación, bebidas y tabaco - Food & Bev.	-0.15	-0.27	-0.68	-1.25	-0.53	-0.98
Servicios no destinados a la venta - Social services	0.29	0.26	-0.78	-0.69	-1.08	-0.95
Educación y sanidad de mercado	0.20	0.19	0.53	0.49	0.33	0.30
CONSUMO CÍCLICO DE BIENES - Cyclical Cons.	-0.81	-0.86	0.77	0.60	1.58	1.46
Textil, cuero y calzado - Textile, Wearing & Foot.	-0.21	-0.17	1.36	1.08	1.57	1.24
Vehículos automóbiles - Vehicles	-0.19	-0.27	-0.28	-0.39	-0.09	-0.12
Muebles y manufacturas diversas - Woods,Furniture & Others	-0.62	-0.52	0.00	0.00	0.62	0.52
CONSUMO CÍCLICO DE SERVICIOS - Cyclical Serv.	-0.05	-0.03	0.20	0.22	0.24	0.25
Hostelería- Restaurants & Hotels	-0.10	-0.11	-1.34	-1.45	-1.24	-1.34
Comercio y Reparación -Whole & Retail Trade	0.00	0.00	0.58	0.48	0.58	0.48
MERCADOS DE CONSUMO EMPRESARIAL - Business Cons. Mkts.	-0.72	-0.54	-0.28	-0.05	0.43	0.49
SERVICIOS MIXTOS A EMPRESAS Y PARTICULARES - Mix. Serv.	-0.84	-0.55	-0.23	-0.03	0.61	0.52
Transportes y comunicaciones - Transports	-1.53	-1.04	-1.14	-0.77	0.39	0.27
Instituciones financieras y seguros - Financial Services	0.00	0.00	1.26	0.92	1.26	0.92
Diversos servicios privados - Other Services	-0.38	-0.34	0.17	0.15	0.55	0.48
SERVICIOS A EMPRESAS - Business Serv.	-0.18	-0.24	0.47	0.46	0.65	0.69
Papel, Edición, artes gráficas y reproducción- Printing	-0.30	-0.65	0.49	1.09	0.79	1.74
Inmobiliarias y servicios empresariales- Other Business Services	-0.20	-0.18	0.45	0.40	0.65	0.58
SUMINISTROS - Utilities	0.45	0.35	-2.73	-1.65	-3.18	-2.00
Coquerías, refino y trat.comb.nucleares y minería	1.28	0.87	-4.39	-2.99	-5.67	-3.87
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	0.64	0.39	-2.24	-1.38	-2.88	-1.77
AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA - Agriculture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PRODUCTOS INTERINDUSTRIALES - Intermediate Industrial prod.	-1.03	-1.40	-1.06	-1.78	-0.03	-0.38
Industrias químicas - Chemicals	-1.48	-2.10	-1.09	-1.54	0.39	0.56
Metalurgia y productos metálicos - Metal Industries	-0.72	-0.58	-0.39	-0.31	0.34	0.27
Industrias del caucho y del plástico - Plastic & Rubber	-0.22	-0.28	0.00	0.00	0.22	0.28
Industrias de la madera - Wood Industries	0.47	0.70	-1.54	-2.31	-2.01	-3.01
MERCADOS DE INVERSIÓN - Investment Mkts.	0.02	0.14	0.43	1.42	0.41	1.28
CONSTRUCCIÓN Y SUS MATERIALES - Construction.	0.09	0.29	0.34	1.27	0.25	0.98
Construcción - Construction activity	0.01	0.04	0.21	0.85	0.20	0.81
Materiales de construcción - Construction Materials Industries	0.02	0.05	0.08	0.18	0.06	0.13
EQUIPO TIC - ITC Prod.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Material electrónico - Electronic Equipments Ind.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EQUIPO NO TIC- Non- ITC Equipment	-0.35	-0.43	-0.38	-0.46	-0.03	-0.03
Maquinaria y equipo mecánico. Machinery exc.Electrical	-0.35	-0.43	-0.38	-0.46	-0.03	-0.03
TOTAL MERCADOS - Total Markets.	-0.45	-0.35	-0.27	-0.03	0.18	0.32

Fuente: Elaboración propia a partir del Modelo Sectorial de Ceprede, Junio de 2008.

Cuadro A.20

ESTRUCTURA SECTORIAL - 2008			
Porcentajes (Términos constantes, base 2000 = 100)	España	Comunidad de Madrid	Ciudad de Madrid
MERCADOS DE CONSUMO FAMILIAR- Households. Cons.Mkts.	39,82	35,96	31,47
CONSUMO NO CÍCLICO - Non- Cyclical Cons.	18,82	16,12	15,31
Alimentación, bebidas y tabaco - Food & Bev.	2,07	0,92	0,51
Servicios no destinados a la venta - Social services	15,01	14,26	8,03
Educación y sanidad de mercado	1,74	0,95	6,77
CONSUMO CÍCLICO DE BIENES - Cyclical Cons.	3,13	2,11	1,45
Textil, cuero y calzado - Textile, Wearing & Foot.	0,71	0,31	0,45
Vehículos automóviles - Vehicles	1,60	1,33	0,66
Muebles y manufacturas diversas - Woods,Forniture & Others	0,82	0,47	0,34
CONSUMO CÍCLICO DE SERVICIOS - Cyclical Serv.	17,87	17,72	14,71
Hostelería- Restaurants & Hotels	7,33	6,66	2,44
Comercio y Reparación -Whole & Retail Trade	10,54	11,06	12,27
MERCADOS DE CONSUMO EMPRESARIAL - Business Cons. Mkts.	44,85	50,95	57,95
SERVICIOS MIXTOS A EMPRESAS Y PARTICULARES - Mix. Serv.	15,94	23,14	27,70
Transportes y comunicaciones - Transports	6,68	10,71	13,59
Instituciones financieras y seguros - Financial Services	4,70	6,82	10,77
Diversos servicios privados - Other Services	4,57	5,61	3,34
SERVICIOS A EMPRESAS - Business Serv.	17,95	22,43	26,81
Papel, Edición, artes gráficas y reproducción- Printing	1,36	2,34	2,34
Inmobiliarias y servicios empresariales- Other Business Services	16,59	20,10	24,47
SUMINISTROS - Utilities	3,15	2,16	2,07
Coquerías, refino y trat.comb.nucleares y minería	1,20	0,23	0,22
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	1,94	1,94	1,85
AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA - Agriculture	2,83	0,17	0,07
PRODUCTOS INTERINDUSTRIALES - Intermediate Industrial prod.	4,98	3,04	1,31
Industrias químicas - Chemicals	1,38	1,34	0,90
Metalurgia y productos metálicos - Metal Industries	2,61	1,24	0,28
Industrias del caucho y del plástico - Plastic & Rubber	0,65	0,34	0,10
Industrias de la madera - Wood Industries	0,34	0,12	0,03
MERCADOS DE INVERSIÓN - Investment Mkts.	15,33	13,09	10,58
CONSTRUCCIÓN Y SUS MATERIALES - Construction.	13,24	11,15	9,71
Construcción - Construction activity	11,94	10,57	9,54
Materiales de construcción - Construction Materials Industries	1,30	0,58	0,17
EQUIPO TIC - ITC Prod.	0,92	1,21	0,52
Material electrónico - Electronic Equipments Ind.	0,92	1,21	0,52
EQUIPO NO TIC- Non- ITC Equipment	1,17	0,73	0,35
Maquinaria y equipo mecánico. Machinery exc.Electrical	1,17	0,73	0,35
TOTAL MERCADOS - Total Markets.	100,00	100,00	100,00

Fuente: Elaboración propia a partir del Modelo Sectorial de Ceprede, Junio de 2008.