

7



El entorno



El entorno

7.1. El sistema educativo

7.1.1. Enseñanzas medias

La escolarización hasta la edad de 14 años en la RM, como en el resto de España, se mantiene próxima al 100%, gracias a la extensión de la enseñanza obligatoria hasta los estudios de segundo grado. Es en las edades siguientes, que corresponden a niveles de estudios no obligatorios, donde pueden encontrarse diferencias en función de la comunidad autónoma de residencia.

Tabla 53. Evolución del número de centros, profesores y alumnos en enseñanzas medias

	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98 *	98/99 *
CENTROS PÚBLICOS **							
Número de centros	84	81	81	83	88	88	97
Profesores	3.969	4.201	4.512	4.661	5.122	5.311	5.472
Alumnos matriculados	61.224	64.501	65.038	65.045	79.143	87.531	80.298
Alumnos / profesor	15	15	14	14	15	16	15
CENTROS PRIVADOS **							
Número de centros	46	41	51	53			52
Profesores	538	528	601	684			
Alumnos matriculados	10.354	9.923	11.227	11.609	15.424	18.952	18.875
Alumnos / profesor	19	19	19	17			
TOTAL CENTROS **							
Número de centros	130	122	132	136		193	149
Profesores	4.507	4.729	5.113	5.345		5.480	
Alumnos matriculados	71.578	74.424	76.265	76.654	94.567	106.483	99.173
Alumnos / profesor	16	16	15	14			
ALUMNOS POR MODALIDAD							
ESO, BUP, COU, Bach. LOGSE	44.532	47.721	51.549	54.145	74.593	89.049	84.182
FP / Módulos profesionales	27.046	26.703	24.716	22.509	19.974	17.434	14.991

* Datos provisionales.

** Incluye el alumnado matriculado en Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional.

Fuente: ECONET, anuario estadístico de la RM 2000.



Los últimos datos comparativos disponibles sobre escolarización por segmentos de edad y región se remontan a 1991.³⁰ Aquel año, en el tramo de edad de 15 a 19 años, continuaban estudiando en la Región de Murcia el 58% de los varones y el 65% de las mujeres, lo que suponía unos 7 puntos menos que en el conjunto nacional; y entre los 20 y los 24 años, seguían formándose el 25% de los varones y el 27% de las mujeres residentes en la RM, porcentajes también algo inferiores a la media nacional (28,7% y 34,2% respectivamente).

La evolución del número de alumnos matriculados en enseñanzas medias (ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de FP), centros y profesores en la Región de Murcia se muestra en la tabla 53. En ella se aprecia un crecimiento sostenido del número de alumnos entre los cursos 92/93 y 97/98, que pasó de unos 71.500 a más de 106.000 alumnos matriculados, para bajar a unos 99.000 en el curso 98/99, último del que se dispone de datos. Si se tiene en cuenta que la población en edad de cursar este tipo de estudios ha disminuido en un 13% aproximadamente entre 1991 y 1998,³¹ puede concluirse que el nivel de escolarización en las enseñanzas secundarias ha evolucionado positivamente en la Región, alcanzando niveles adecuados y manteniéndose además una buena cobertura del alumnado en cuanto a número de profesores.

.....

³⁰ Infocenso INE.

³¹ El segmento de edad entre 10 y 19 años era de unas 190.000 personas en 1991 y 165.000 personas en 1998. (ECONET).

Tabla 54. Alumnos matriculados en ciclos formativos y módulos profesionales

GRADO MEDIO	GRADO SUPERIOR				
	98/99	99/00		98/99	99/00
Gestión administrativa	1.142	1.482	Administración y finanzas	866	1.134
Cuidados auxiliares de enfermería	365	515	Educación Infantil	291	327
Equipos e instalaciones electrotécnicas	262	340	Animación	144	263
Electromecánica de vehículos	320	335	Administración de sistemas informáticos	106	220
Comercio	236	304	Sistemas de telecomunicación e informáticos	158	180
Equipos electrónicos de consumo	255	303	Desarrollo de aplicaciones informáticas	69	177
Peluquería	98	134	Comercio internacional	115	144
Farmacia	43	131	Dietética	82	141
Cocina	100	105	Automoción	76	132
Mecanizado	81	100	Instalaciones electrotécnicas	62	124
Estética personal decorativa	58	81	Laboratorio de diagnóstico clínico	118	115
Laboratorio	80	79	Imagen para el diagnóstico	112	98
Montaje y mantenimiento de instalaciones de frío,	74	78	Desarrollo y aplicación	116	87
climatización y producción de calor			Desarrollo proyectos urbanísticos	75	87
Trabajos forestales	61	56	Desarrollo de productos electrónicos	77	79
Soldadura y calderería	54	51	Industria alimentaria	55	70
Explotaciones agrarias intensivas	42	51	Restauración	43	66
Servicios de restaurante y bar	50	48	Estética	41	65
Carrocería	54	48	Mantenimiento de equipo industrial	57	63
Auxiliar de enfermería	0	46	Producción por mecanizado	34	62
Auxiliar administración y gestión	35	46	Sistemas de regulación y control automático	43	57
Instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas	26	45	Prótesis dentales	52	56
			Salud ambiental	55	54
Laboratorio imagen	43	43	Análisis y control	58	54
Operaciones de proceso en planta química	45	42	Secretariado	50	53
Pastelería y panadería	41	40	Documentación sanitaria	48	48
Conducción de actividades físico-deportivas en el medio natural	25	33	Industrias de proceso químico	50	45
Imagen	30	44	Producción acuícola	43	40
Conservaría vegetal, cárnica y de pescado	21	29	Gestión comercial y marketing	55	39
Preimpresión en artes gráficas	0	27	Integración social	0	33
Fabricación industrial de carpintería y mueble	23	23	Curtidos	25	32
Jardinería	12	22	Anatomía patológica y citología	0	30
Explotaciones ganaderas	22	19	Gestión y org. de empresas agropecuarias	16	11
Elaboración vinos y otras bebidas	25	17	Programador de gestión	46	0
Acabados en construcción	7	0	Administración de empresas	32	0
TOTAL	3.700	4.673	TOTAL	3.300	4.230

Fuente: ECONET, anuario estadístico de la RM 2000.

Pero las cifras muestran también la disminución continua del número de alumnos matriculados en Ciclos Formativos de Formación Profesional que eran el 61% del total en el curso 92/93 para caer al 18% en el curso 98/99, con una disminución en el número de alumnos de aproximadamente el 45% en el período considerado. Esta reducción del número de personas con Formación Profesional es una tendencia común al conjunto de España,³² y constituye una debilidad del sistema de innovación, ya que las empresas

³² El número de alumnos matriculados en FP en todo el territorio español cayó un 56% en el período 1989-1999 (INE / MEC).



pueden tener dificultades para encontrar personal especializado en su actividad productiva. Los datos por especialidades facilitados por Econet (tabla 54), confirman la relativa escasez de alumnos matriculados en las áreas más próximas al tejido industrial de la Región.

Tabla 55. Las universidades de la Región de Murcia

<i>Universidad de Murcia</i>	<i>Universidad Politécnica de Cartagena</i>	<i>Universidad Católica San Antonio</i>
Centros		
<i>Facultad de Bellas Artes (Próxima creación en el curso 2001/2002).</i>	<i>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica.</i>	<i>Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación.</i>
<i>Facultad de Biología.</i>	<i>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial.</i>	<i>Facultad de Ciencias Jurídicas y de la Empresa.</i>
<i>Facultad de Ciencias de la Documentación.</i>	<i>Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación.</i>	<i>Escuela Politécnica.</i>
<i>Facultad de Ciencias del Trabajo.</i>	<i>Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Civil.</i>	<i>Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.</i>
<i>Facultad de Economía y Empresa.</i>	<i>Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Naval.</i>	<i>Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud.</i>
<i>Facultad de Derecho.</i>	<i>Facultad de Ciencias de la Empresa.</i>	
<i>Facultad de Educación .</i>		
<i>Facultad de Filosofía.</i>	Centros adscritos:	
<i>Facultad de Informática.</i>	<i>Escuela Universitaria de Relaciones Laborales.</i>	
<i>Facultad de Letras.</i>	<i>Escuela Universitaria de Turismo.</i>	
<i>Facultad de Matemáticas.</i>		
<i>Facultad de Medicina.</i>		
<i>Facultad de Psicología.</i>		
<i>Facultad de Química.</i>		
<i>Facultad de Veterinaria.</i>		
<i>E.U. de Enfermería.</i>		
<i>E.U. de Trabajo Social.</i>		
<i>E.U. de Turismo de Murcia (Adscrita).</i>		
<i>E.U. de Enfermería de Cartagena (Adscrita).</i>		
Alumnos matriculados		
97/98 98/99 99/00	97/98 98/99 99/00	97/98 98/99 99/00
36.961 37.675 31.416	- - 5.035	645 1.718 2.505
Profesores		
97/98 98/99 99/00	97/98 98/99 99/00	97/98 98/99 99/00
1.814 1.815 1.681	- - 379	66 217 206
Alumnos / profesor		
97/98 98/99 99/00	97/98 98/99 99/00	97/98 98/99 99/00
20 21 19	- - 13	10 8 12

Fuente: ECONET, anuario estadístico de la RM 2000, páginas web de las Universidades.

7.1.2. Enseñanza universitaria

La Región de Murcia cuenta con tres Universidades: Universidad de Murcia (UMU), Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la privada Universidad Católica San Antonio.

La UPCT, creada en agosto de 1998, reúne a partir del siguiente curso académico la mayoría de las titulaciones técnicas, permaneciendo en la UMU predominantemente las áreas humanísticas, económicas y de ciencias de la vida. Las áreas cubiertas por cada universidad, junto con el número de alumnos matriculados y profesores se indican en la tabla 55.

El porcentaje de alumnos universitarios en la RM, respecto al total de la población, mantiene una proporción parecida a la del promedio de España.³³ También su tasa de crecimiento, de un 1,06% en 1998 fue parecida al 0,96% del conjunto nacional. Su evolución y distribución por especialidades se muestran en la tabla 56. Puede apreciarse una menor proporción de estudiantes en la RM en las áreas de ciencias jurídicas, económicas y empresariales y en las carreras técnicas, compensada por la mayor presencia de alumnos en las áreas de humanidades y ciencias de la salud.

Tabla 56. Evolución del número de alumnos universitarios por especialidades

	97/98	98/99	99/00	Crecimiento	Porcentaje RM	Porcentaje España
Humanidades	10.698	11.397	11.414	7%	29%	11%
Jurídicas, Economía, Empresariales	14.581	14.409	13.504	-7%	35%	51%
Ciencias Experimentales	2.898	3.247	3.178	10%	8%	8%
Ciencias de la Salud	3.538	4.081	4.426	25%	11%	7%
Carreras técnicas	5.905	6.284	6.459	9%	17%	23%
TOTAL	37.620	39.418	38.981	4%	100%	100%

Fuente: ECONET, anuario estadístico de la RM 2000.

7.2. El sistema financiero

Los recursos en el mercado financiero orientados a la financiación de la innovación tecnológica en la Región de Murcia proceden principalmente de tres líneas: los procedentes de Sociedades de Garantía Recíproca, los Fondos de Capital Riesgo y las líneas de financiación del Instituto de Crédito Oficial específicas para empresas de la RM en colaboración con el Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

7.2.1. Sociedades de garantía recíproca

La única sociedad de garantía recíproca existente en la RM es la Unión de Empresarios Murcianos SGR (UNDEMUR), con un capital social de 6,7 millones de euros y participada en un 27,32% por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Es una entidad financiera regulada según la Ley 1/1994 de 11 de marzo, sobre el Régimen Jurídico de las SGR, otorgando dicha Ley el control y tutela de su actividad al Banco de España.

³³ Los estudiantes universitarios en la RM son el 2,4% y la población total de la RM el 2,9% del conjunto de España.



UNDEMUR se crea en 1981 impulsada por empresarios de la RM con el apoyo de la Comunidad Autónoma con el objetivo de mejorar la financiación de las pequeñas y medianas empresas, asesorarles y prestar aval a sus proyectos viables ante entidades financieras para que éstas concedan a las PYMES préstamos a largo plazo. Funciona de modo parecido a una central de compras, lo que permite lograr tipos de interés más bajos y líneas privilegiadas de financiación a las cuales una PYME no podría acceder sola.

7.2.2. Fondos de capital riesgo

El único fondo de capital riesgo³⁴ constituido con capitales procedentes mayoritariamente de la Región de Murcia es Invermurcia Capital, FCR, participado por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia, la Caja de Ahorros de Murcia, la Caja de Ahorros del Mediterráneo, el Grupo Corporativo Fuertes S.L., ITT Comunicaciones S.A. y Movierecord Cartera S.A., y gestionado por la empresa Baring Private Equity Partners España (SGECR).

El fondo, de 7,2 millones de euros, es accesible a empresas de cualquier sector (excepto el financiero, por imperativo legal), en cualquier fase en que se encuentren, desde semilla o start-up, hasta desarrollo, reflotamiento o expansión. El plazo de desinversión es de entre 3 y 7 años, mediante recompra por parte del resto de los accionistas de la empresa participada, venta a terceros, introducción en los mercados de valores o liquidación de la compañía. Las inversiones se sitúan normalmente entre los 150.000 y los 900.000 euros, siempre hasta un 25% del patrimonio de la empresa, según lo estipulado en la legislación vigente. La toma de parte de capital lleva acarreada la representación de la gestora en el consejo de administración de la empresa, participando en la elaboración de su plan estratégico y colaborando en los aspectos de gestión en los que sea requerida.

En 1999-2000, el fondo examinó 74 propuestas de participación, de las que 58 han sido desestimadas, 12 están en fase de análisis y cuatro han sido aprobadas. De las cuatro empresas participadas, dos son del sector químico, una de plásticos y otra de servicios por Internet. El porcentaje de participación estuvo entre el 9 y el 20%, con inversiones por empresa entre los 400.000 y los 900.000 euros, y en todos los casos la inversión se realizó conjuntamente con otros inversores.

7.2.3. Líneas específicas del ICO en colaboración con INFO

El convenio de colaboración entre el Instituto de Crédito Oficial y el Instituto de Fomento de la Región de Murcia ha facilitado la creación de dos líneas de financiación, denominadas «línea directa» y «línea de mediación», dotadas con 60 y 90 millones de euros, y destinadas a financiar respectivamente proyectos de inversión superiores o inferiores a 3 millones de euros.

.....
³⁴ Instrumento financiero de desarrollo empresarial consistente en la toma de participaciones temporales en forma de recursos permanentes (fondos propios) en empresas no financieras que no coticen en bolsa.

Ambas líneas facilitan financiación en condiciones preferentes (1,5 a 2 puntos de interés subvencionados) para el desarrollo de proyectos de inversión que lleven a cabo las empresas ubicadas en la Región de Murcia, por importes entre 60.000 y 4,5 millones de euros, y cubriendo hasta un 70% de la inversión realizada.

Son partidas susceptibles de subvención los activos, como terrenos, edificios y equipamientos, o los trabajos de planificación, ingeniería de proyectos y de dirección facultativa de los trabajos.