

Anexo I

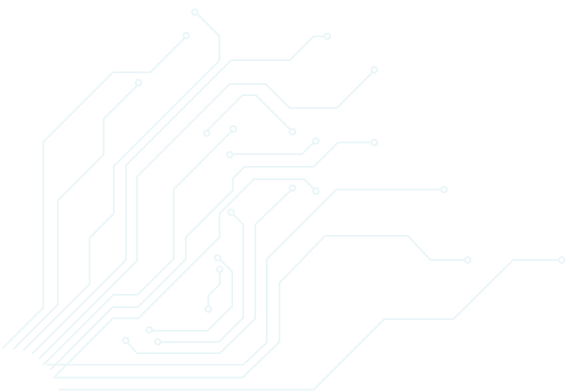
Participantes en el proceso de actualización del PECYT GTO – 2030

A continuación aparecen en orden alfabético – por nombre – las personas que intervinieron en la actualización del PECYT GTO – 2030 y a quienes se externa un agradecimiento, pues sin su participación, este proyecto no se hubiera concretado:

Nombre	Institución
Adriana Martínez Martínez	CONCYTEG
Agustín Gasca Yáñez	Universidad Quetzalcoátl
Alberto Florentino Aguilera Alvarado	Facultad de Química
Alejandro E. Macías	
Alejandro Gil Villegas	Instituto de Física
Alejandro Martínez	CIO
Alexander Pisarchik	CIO
Alfonso Pompa Padilla	ITESM campus León
Alma A. Camacho Pérez	UTL
Andrés Cruz Hernández	CINVESTAV
Antonio Martínez Richa	Facultad de Química
Antonio Zamarrón Ramírez	ITL
Arturo Flores	Universidad de Guanajuato
Arturo Suástegui	Universidad de LA SALLE
Bárbara González Rolón	ITESI
Carlos Alberto Cabrera Bernal	ITESM campus León
Carlos J. Aguilera Batista	ITL
Carlos Mendiola Anda	Instituto de Investigaciones sobre el Trabajo
Carlos Pérez López	CIO
Carlos Rubio Vilchis	CICEG
Carmina Fernández Carrasco	Manufacturera de Calzado EMYCO, S.A. de C.V.
Cristóbal Fox Cabrera	Fábrica de cortes Fox
Cruz Alfredo Tapia Naranjo	INIFAP
Cruz César Ibarra Cortés	Garza Servicios S.A de C.V.
Daniel Villavicencio Carbajal	UAM - X
David Monzón Hernández	CIO
Diana Martínez Romero	ITESM campus León
Eduardo Espinosa Romero	Sistema Estatal de Financiamiento al Desarrollo
Eduardo Ezequiel Arroyo Roldán	Asociación de Empresarios del Rincón
Eduardo Ibarra Colado	UAM - C
Efraín Bermúdez	ITL
Egla Yareth Vivian Castro	ITESI
Eleazar Puente Rivera	ITESM campus León
Enrique Garibay	ITESM campus León
Ernestina Torres	CONCYTEG
Estela Uribe Iniesta	UAM - C
Fausto González Balderas	Productor de Nopal
Felipe Bascuñan Bascuñan	Agujetas Andinas, S.A. de C.V.
Fernando Anaya - Velázquez	Instituto de Investigación en Biología Experimental Facultad de Química
Fernando Herrera Pons	ITESM campus León
Fernando Mendoza Santoyo	CIO
Fernando Peralta Avilés	CEIM
Fabio Dávila Ojeda	CIMAT
Francisco Hernández	Club Rotario Jardines del Moral
Francisco Javier Cuevas de la Rosa	CIO
Gerardo Acosta García	John Innes Center
Gerardo Ibarra Aranda	EXPLORA
Gerardo Rodríguez Alvarado	PEMPO, S.A. de C.V.
Gerardo Sánchez Cásares	CONACYT
Gerardo Vega Rodríguez	UTL

Nombre	Institución
Godofredo García	Secretaría de Salud de Guanajuato
Gonzalo Eugenio Bayod Barrón	UIA
Gonzalo Paez	CIO
Guadalupe Ordóñez Huerta	ITESM campus León
Guillermo Romero Pacheco	COFOCE
Gustavo Guraieb Ranth	GURPA, S.A. de C.V.
Gustavo Hernández Guzmán	LANGEBIO
Gustavo Romero Gutiérrez	IMSS
Héctor Bravo Alfaro	Departamento de Astronomía
Héctor Ernesto Ruiz Esparza Murillo	Instituto de Investigaciones en Educación - U. Gto.
Héctor Hugo Jasso Martínez	Secretaría de Economía
Horacio Guzmán	
Sebastián Serra Martínez	Universidad Iberoamericana
Irineo Torres Pacheco	INIFAP
Ismael Torres	CIO
Javier Pérezsandi	COFOCE
Javier Yáñez Mendiola	CIATEC
Jesús Delgado Olvera	ENERJIRA
Jorge A. Cabrera Vázquez Mellado	ACCSYS 3000
Jorge Alba Medina	LAPEM
Jorge Cervantes Jáuregui	Facultad de Química
Jorge García	CEVEM
Jorge Plasencia Saldaña	Cueros Industrializados del Bajío S.A. de C.V.
Jorge Villagómez Cabrera	Consultor
José Alberto Andrade Velázquez	Asociación Ganadera Local-León
José Alfredo Padilla Medina	ITC
José Carlos Gómez Larragaña	CIMAT
José Héctor Puga Soberanes	ITL León
José Luis Arredondo	ITESI
José Luis Lucio Martínez	IFUG
José Luis Palacios	CIATEC
José María Rico	ITC
José Manuel Cabrera Sixtos	Universidad de Guanajuato
José Ruiz Herrera	CINVESTAV
Juan Antonio Reus Anda	Oficina Regional Bajío del IMPI
Juan Roberto López González	LASALLE
Juan Rosales García	FIMME Salamanca
Juana Tapia Rodríguez	Biotécnica del Bajío S.A. de C.V.
Kasia Wrobel	Instituto de Investigaciones Científicas
Leticia Sierra Gómez	Presidencia de Salamanca
Liliana Trujillo Chávez	CEIM
Luis Alfredo Cruz Ramírez	CINVESTAV
Luis Arturo Ureña López	IFUG
Luis Eduardo Gamboa Martínez	ITESM campus León
Luis Joaquín Campos Olivares	ITESM campus León
Luis Gabriel Torreblanca Rivera	CIATEC
Ma. Magdalena Arredondo González	ITESM campus Irapuato
Ma. Rita Chiwo G.	Instituto de la Mujer Guanajuatense
Manuel Belmonte Chico	CONTEL
María Maldonado Vega	CIATEC
Mario Adrián Flores	ITESM campus Irapuato
Martín Picón Nuñez	Instituto de Investigaciones Científicas
Martiniano Vázquez Moreno	Grupo FLEXI
Melchor Cayón Ceballos	Empresario
Miguel Ángel Hernández Figueroa	FIMEE Salamanca

Nombre	Institución
Miguel Ángel Moreles	CIMAT
Miguel Ángel Torrijos Mendoza	PROPAEG
Miguel Rodríguez	COFOCE
Miguel Serrano	CIMAT
Norma Amador Licona	IMSS
Olga Cañedo Ramírez	ITSUR
Pedro Eduardo Moreno Zacarías	ITESI
Pedro Luis López de Alba	CONCYTEG
Rafael Rivera Bustamante	CINVESTAV
Ramiro Rico	ITC
Ramón Ascencio Villanueva	SDES
Raúl Rodríguez	
Roberto González Ríos	Productor de Nopal
Roberto Tapia Espriú	SULASTIC S.A. de C.V.
Roberto Zitzumbo Guzmán	CIATEC
Rocío Ramírez Ramírez	CONCYTEG
Rosalío Muñoz	UTL
Rosalva Martínez	ITC
Sergio Antonio Silva Muñoz	Facultad de Ingeniería Civil
Verónica S. Corrales	CIO
Víctor M. Pérez Abreu	CIMAT
Víctor Migenes	Departamento de Astronomía
Wilfrido Ramírez Maldonado	ENERJIRA



Anexo 2

Cuadros Estadísticos

PIB y Tasas de Crecimiento para México y Guanajuato (Periodo 1993 a 2004)				
Año	Total nacional	Tasa de Crecimiento	Guanajuato	Tasa de Crecimiento
1993	1,155,132,189	n.d.	38,802,028	n.d.
1994	1,206,135,039	4.42	40,679,335	4.84
1995	1,131,752,762	-6.17	39,170,110	-3.71
1996	1,190,075,547	5.15	42,752,964	9.15
1997	1,270,744,065	6.78	45,265,432	5.88
1998	1,334,586,475	5.02	48,243,149	6.58
1999	1,384,674,491	3.75	49,034,309	1.64
2000	1,475,927,095	6.59	52,654,119	7.38
2001	1,475,438,954	-0.03	53,114,721	0.87
2002	1,486,792,334	0.77	55,712,033	4.89
2003	1,507,449,991	1.39	57,298,086	2.85
2004	1,570,126,305	4.16	60,726,148	5.98

Nota: n.d. no disponible
Fuente: <http://www.inegi.gob.mx> (Banco de Información Económica)

**Participación Porcentual de Guanajuato en las Actividades Económicas
Por Gran División de Actividad Económica
Precios de 1993**

PERIODO	1 agropecuario, Silvicultura y Pesca	2 Minería	3 Industria Manufacturera	4 Construcción	5 Electricidad, Agua y Gas	6 Comercio, Restaurantes y Hoteles	7 Transporte, Almacenaje y Comunicaciones	8 Servicios Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y de Alquiler	9 Servicios Comunales, Sociales y Personales	10 Servicios Bancarios Imputados
1993	5.14	1.02	3.26	4.16	3.00	3.18	4.11	3.14	2.78	1.91
1994	5.01	1.09	3.48	3.89	2.86	3.12	4.11	3.15	2.78	1.86
1995	4.88	1.00	3.67	4.42	2.98	3.23	4.22	3.19	2.78	1.87
1996	4.83	0.96	4.30	4.25	2.97	3.12	4.47	3.21	2.79	1.87
1997	4.45	0.84	4.37	4.35	2.93	2.99	4.20	3.24	2.87	1.95
1998	4.61	0.77	4.43	4.98	2.93	3.00	4.13	3.18	2.86	1.56
1999	4.15	0.97	4.35	4.78	3.11	2.94	4.01	3.16	2.84	1.47
2000	4.18	0.93	4.60	4.75	3.21	2.93	3.85	3.14	2.80	1.39
2001	4.57	0.79	4.69	4.46	3.14	3.07	3.81	3.05	2.77	1.21
2002	4.71	0.75	5.03	5.28	3.66	3.21	3.85	2.95	2.83	1.16
2003	4.56	0.59	5.23	5.92	3.97	3.20	3.81	2.98	2.82	1.25
2004	4.53	0.49	5.58	6.05	3.96	3.16	3.79	2.97	2.81	1.23
Total año 2004	4.53		16.08					13.96		
Sector	Primario			Secundario			Terciario			

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Participación Porcentual de las Divisiones en el Total de la Actividad Económica del Estado Precios de 1993

PERIODO	1 Agropecuario, Silvicultura y Pesca	2 Minería	3 Industria Manufacturera	4 Construcción	5 Electricidad, Gas y Agua	6 Comercio, Restaurantes y Hoteles	7 Transporte, Almacenaje y Comunicaciones	8 Servicios Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y de Alquiler	9 Servicios Comunales, Sociales y Personales	10 Servicios Bancarios Imputados	
1993	9.64	0.43	18.49	5.94	1.42	20.63	11.38	14.83	18.89	-1.66	
1994	8.97	0.45	19.59	5.75	1.35	20.58	11.82	14.98	18.24	-1.72	
1995	9.25	0.41	20.39	5.18	1.49	18.74	11.96	15.66	18.52	-1.6	
1996	8.69	0.39	24.25	5.01	1.42	17.34	12.55	14.53	17.18	-1.38	
1997	7.59	0.34	25.62	5.3	1.4	17.37	12.25	14.37	17.27	-1.51	
1998	7.6	0.3	26.16	5.93	1.33	17.32	12.04	13.86	16.65	-1.2	
1999	6.82	0.36	26.3	5.88	1.62	17.18	12.4	14.02	16.59	-1.17	
2000	6.42	0.34	27.72	5.67	1.6	17.92	12.09	13.72	15.64	-1.11	
2001	7.38	0.29	26.94	4.98	1.59	18.4	12.31	13.81	15.33	-1.02	
2002	7.18	0.26	27.33	5.74	1.78	18.3	12.1	13.24	15.06	-1	
2003	7.03	0.21	27.3	6.46	1.9	18.03	12.19	13.52	14.49	-1.12	
2004	6.8	0.17	28.57	6.61	1.84	17.7	12.52	13.22	13.71	-1.12	
TOTAL 2004	6.8%		37.19%					56.03%			
SECTOR	Primario			Secundario						Terciario	

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Preescolar 1990 a 2005

Datos Históricos

SERVICIO Y SOSTENIMIENTO	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
PREESCOLAR TOTAL	124,976	129,351	134,786	141,060	160,503	167,012	178,869	189,428	203,576	206,975	206,680	204,943	211,090	217,136	206,906
General	122,811	125,757	130,361	136,737	156,714	162,585	173,939	183,604	181,818	186,547	186,238	185,007	191,237	195,927	187,313
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	147	158	188	189	262
Cursos comunitarios (total)	1,981	3,033	3,193	2,941	2,941	3,218	3,792	4,644	5,844	5,325	5,983	5,647	5,522	6,237	7,203
CENDI	184	561	1,232	1,382	848	1,209	1,138	1,180	1,315	1,224	1,169	1,241	1,289	1,668	951
DIF	0	0	0	0	0	0	0	0	14,599	13,873	13,143	12,890	12,854	13,115	11,177
Preescolar Público	117,189	120,589	124,780	130,582	150,180	157,206	165,570	172,344	182,103	183,679	180,578	178,129	183,371	187,967	179,114
General	115,129	117,263	120,579	126,481	146,446	152,835	160,861	166,780	160,558	163,381	160,269	158,343	163,649	166,862	159,595
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	147	158	188	189	262
Cursos comunitarios (total)	1,981	3,033	3,193	2,941	2,941	3,218	3,792	4,644	5,844	5,325	5,983	5,647	5,522	6,237	7,203
CENDI	79	293	1,008	1,160	793	1,153	917	920	1,102	1,094	1,036	1,091	1,158	1,564	877
DIF	0	0	0	0	0	0	0	0	14,599	13,873	13,143	12,890	12,854	13,115	11,177
Preescolar Federal	104,527	105,354	3,193	2,941	2,941	3,861	4,273	5,099	6,428	5,922	6,575	6,225	6,046	6,850	7,656
General	102,467	102,028	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Cursos comunitarios (total)	1,981	3,033	3,193	2,941	2,941	3,218	3,792	4,644	5,844	5,325	5,983	5,647	5,522	6,237	7,203
CONAFE cursos comunitarios	1,981	3,033	3,193	2,941	2,941	3,218	3,792	4,644	5,844	5,325	5,983	5,302	5,152	5,975	6,836
CONAFE indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CONAFE niños migrantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
CONAFE centro infantil comunitario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345	370	262	367
CENDI	79	293	0	0	0	643	481	455	584	597	592	578	524	613	453
Preescolar Federal Transferido	0	0	104,163	108,809	115,118	120,618	125,864	130,635	137,907	139,683	136,517	134,675	139,142	141,915	135,305
General	0	0	103,818	108,219	114,440	120,328	125,573	130,328	137,511	139,279	135,985	134,099	138,515	141,306	134,880
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	102	106	108	141
CENDI	0	0	345	590	678	290	291	307	396	404	436	474	521	501	284
Preescolar Estatal	12,662	15,235	17,424	18,832	32,121	32,727	35,433	36,610	37,768	38,074	37,486	37,229	38,183	39,202	36,153
General	12,662	15,235	16,761	18,262	32,006	32,507	35,288	36,452	23,047	24,102	24,284	24,244	25,134	25,556	24,715
Indígena	0	0	0	0					0	6	51	56	82	81	121
CENDI	0	0	663	570	115	220	145	158	122	93	8	39	113	450	140
DIF	0	0	0	0	0	0	0	0	14,599	13,873	13,143	12,890	12,854	13,115	11,177
Preescolar Autónomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
General															
CENDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Preescolar Particular	7,787	8,762	10,006	10,478	10,323	9,806	13,299	17,084	21,473	23,296	26,102	26,814	27,719	29,169	27,792
General	7,682	8,494	9,782	10,256	10,268	9,750	13,078	16,824	21,260	23,166	25,969	26,664	27,588	29,065	27,718
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CENDI	105	268	224	222	55	56	221	260	213	130	133	150	131	104	74
DIF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Primaria 1990 a 2005 Datos Históricos

Servicio y Sostentamiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Primaria Total	758,394	761,227	766,797	774,667	775,723	773,859	768,864	762,361	753,675	757,566	751,631	754,581	753,728	754,083	743,315
General	755,060	757,526	763,212	771,038	771,433	769,593	764,407	757,538	748,592	749,704	743,420	746,701	746,070	746,537	735,521
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,041	3,682	3,576	3,333	3,277	3,268
Cursos comunitarios total	3,334	3,701	3,585	3,629	4,290	4,266	4,457	4,823	5,083	4,821	4,529	4,304	4,325	4,269	4,526
Primaria Pública	705,098	707,036	712,446	721,175	723,794	724,518	719,109	710,480	699,622	701,507	693,195	694,345	692,918	691,067	680,760
General	701,764	703,335	708,861	717,546	719,504	720,252	714,652	705,657	694,539	693,645	684,984	686,465	685,260	683,521	672,966
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,041	3,682	3,576	3,333	3,277	3,268
Cursos comunitarios total	3,334	3,701	3,585	3,629	4,290	4,266	4,457	4,823	5,083	4,821	4,529	4,304	4,325	4,269	4,526
Primaria Federal	514,655	515,300	3,585	3,629	4,290	4,266	4,457	4,823	5,083	4,821	4,529	4,304	4,325	4,269	4,526
General	511,321	511,599													
Indígena															
Cursos comunitarios total	3,334	3,701	3,585	3,629	4,290	4,266	4,457	4,823	5,083	4,821	4,529	4,304	4,325	4,269	4,526
CONAFE	3,334	3,701	3,585	3,629	4,290	4,266	4,457	4,823	5,083	4,821	4,529	4,304	4,325	4,269	4,526
CONAFE indígena															
CONAFE Agrícola migrante															
Primaria Federal Transferida	0	0	513,066	517,695	517,626	517,736	513,027	506,908	498,693	499,192	494,479	494,400	493,686	491,940	485,832
General			513,066	517,695	517,626	517,736	513,027	506,908	498,693	497,920	492,890	493,018	492,322	490,616	484,508
Indígena										1,272	1,589	1,382	1,364	1,324	1,324
Primaria Estatal	190,443	191,736	195,795	199,851	201,878	202,516	201,625	198,749	195,846	197,494	194,187	195,641	194,907	194,858	190,402
General	190,443	191,736	195,795	199,851	201,878	202,516	201,625	198,749	195,846	195,725	192,094	193,447	192,938	192,905	188,458
Indígena										1,769	2,093	2,194	1,969	1,953	1,944
Primaria Particular	53,296	54,191	54,351	53,492	51,929	49,341	49,755	51,881	54,053	56,059	58,436	60,236	60,810	63,016	62,555
General	53,296	54,191	54,351	53,492	51,929	49,341	49,755	51,881	54,053	56,059	58,436	60,236	60,810	63,016	62,555
Indígena															

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Secundaria 1990 a 2005

Datos Históricos

Servicio y sostenimiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
SECUNDARIA TOTAL	169,564	169,486	175,568	183,459	193,382	202,940	210,229	219,993	236,758	248,351	255,871	259,647	266,029	272,384	274,138
General total	124,227	124,070	129,117	135,761	144,566	153,010	159,813	168,186	183,110	192,907	199,075	201,568	206,790	211,919	213,622
General	83,358	83,397	85,798	88,157	91,224	93,180	94,332	96,796	102,198	104,745	106,051	106,704	108,664	109,630	109,726
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Para trabajadores	2,282	2,103	1,770	1,611	1,683	1,576	1,742	1,144	0	120	50	0	0	0	0
Telesecundaria total	38,587	38,570	41,549	45,993	51,659	58,254	63,739	70,246	80,912	88,042	92,974	94,864	98,126	102,289	103,896
Telesecundaria	38,587	38,570	41,549	45,993	51,659	58,254	63,739	70,246	80,912	88,042	92,974	94,864	98,126	102,289	103,896
TV comunitaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunitaria indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnica Total	45,337	45,416	46,451	47,698	48,816	49,930	50,416	51,807	53,648	55,444	56,796	58,079	59,239	60,465	60,516
Industrial	37,042	37,151	38,183	39,068	39,782	40,366	40,756	42,054	43,684	45,319	46,636	47,699	48,294	49,152	48,909
Agropecuaria	8,295	8,265	8,268	8,630	9,034	9,564	9,660	9,753	9,964	10,125	10,160	10,380	10,945	11,313	11,607
Pesquera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secundaria	147,652	147,894	153,263	161,794	172,549	183,290	190,522	198,759	213,482	223,487	229,797	232,978	239,318	246,194	249,784
General total	108,736	107,884	112,206	118,562	127,384	136,220	142,990	150,067	163,136	171,690	176,703	178,503	183,648	189,152	192,466
General	68,119	67,521	69,276	71,377	74,628	77,162	78,297	79,487	83,074	84,435	84,632	84,621	86,208	87,535	89,227
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Para trabajadores	2,282	2,103	1,770	1,611	1,683	1,576	1,742	1,144	0	120	50	0	0	0	0
Telesecundaria total	38,335	38,260	41,160	45,574	51,073	57,482	62,951	69,436	80,062	87,135	92,021	93,882	97,440	101,617	103,239
Telesecundaria	38,335	38,260	41,160	45,574	51,073	57,482	62,951	69,436	80,062	87,135	92,021	93,882	97,440	101,617	103,239
TV comunitaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunitaria indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnica Total	38,916	40,010	41,057	43,232	45,165	47,070	47,532	48,692	50,346	51,797	53,094	54,475	55,670	57,042	57,318
Industrial	30,621	31,745	32,789	34,602	36,131	37,506	37,872	38,939	40,382	41,672	42,934	44,095	44,725	45,729	45,711
Agropecuaria	8,295	8,265	8,268	8,630	9,034	9,564	9,660	9,753	9,964	10,125	10,160	10,380	10,945	11,313	11,607
Pesquera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secundaria	93,623	93,723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
General total	55,424	54,591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
General	53,142	52,488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Para trabajadores	2,282	2,103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telesecundaria total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telesecundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TV comunitaria															
Comunitaria indígena															

Técnica Total	38,199	39,132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrial	29,904	30,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agropecuaria	8,295	8,265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pesquera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secundaria Federal Transferido	0	0	95,827	98,841	102,719	106,175	107,346	108,348	111,504	114,162	115,440	116,805	119,268	121,744	122,663
General total	0	0	55,639	56,664	58,730	60,331	61,099	61,107	62,694	63,857	63,825	63,910	65,204	66,294	66,923
General	0	0	53,869	55,053	57,047	58,755	59,357	59,963	62,694	63,737	63,775	63,910	65,204	66,294	66,923
Para trabajadores	0	0	1,770	1,611	1,683	1,576	1,742	1,144	0	120	50	0			
Telesecundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Técnica Total	0	0	40,188	42,177	43,989	45,844	46,247	47,241	48,810	50,305	51,615	52,895	54,064	55,450	55,740
Industrial	0	0	31,920	33,547	34,955	36,280	36,587	37,488	38,846	40,180	41,455	42,515	43,119	44,137	44,133
Agropecuaria	0	0	8,268	8,630	9,034	9,564	9,660	9,753	9,964	10,125	10,160	10,380	10,945	11,313	11,607
Pesquera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Secundaria Estatal	54,029	54,171	57,436	62,953	69,830	77,115	83,176	90,411	101,978	109,325	114,357	116,173	120,050	124,450	127,121
General	53,312	53,293	56,567	61,898	68,654	75,889	81,891	88,960	100,442	107,833	112,878	114,593	118,444	122,858	125,543
General total	14,977	15,033	15,407	16,324	17,581	18,407	18,940	19,524	20,380	20,698	20,857	20,711	21,004	21,241	22,304
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Para trabajadores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Telesecundaria	38,335	38,260	41,160	45,574	51,073	57,482	62,951	69,436	80,062	87,135	92,021	93,882	97,440	101,617	103,239
Comunitaria indígena															
Técnica Total	717	878	869	1,055	1,176	1,226	1,285	1,451	1,536	1,492	1,479	1,580	1,606	1,592	1,578
Industrial	717	878	869	1,055	1,176	1,226	1,285	1,451	1,536	1,492	1,479	1,580	1,606	1,592	1,578
Agropecuaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Secundaria Autónoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
General total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
General	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Secundaria Particular	21,912	21,592	22,305	21,665	20,833	19,650	19,707	21,234	23,276	24,864	26,074	26,669	26,711	26,190	24,354
General total	15,491	16,186	16,911	17,199	17,182	16,790	16,823	18,119	19,974	21,217	22,372	23,065	23,142	22,767	21,156
General	15,239	15,876	16,522	16,780	16,596	16,018	16,035	17,309	19,124	20,310	21,419	22,083	22,456	22,095	20,499
Para trabajadores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Telesecundaria	252	310	389	419	586	772	788	810	850	907	953	982	686	672	657
Técnica Total	6,421	5,406	5,394	4,466	3,651	2,860	2,884	3,115	3,302	3,647	3,702	3,604	3,569	3,423	3,198
Industrial	6,421	5,406	5,394	4,466	3,651	2,860	2,884	3,115	3,302	3,647	3,702	3,604	3,569	3,423	3,198
Agropecuaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Indígena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Profesional Técnico 1990 a 2005

Datos Históricos

Servicio y Sostentamiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Profesional Medio Total	14,418	14,468	15,100	15,109	18,171	17,662	19,964	20,208	20,777	20,335	18,970	18,082	16,949	17,233	17,334
CET	2,132	1,929	1,877	1,850	1,804	1,640	1,677	1,534	1,451	2,207	1,078	1,090	707	496	326
CONALEP	6,810	7,512	7,317	8,041	9,008	9,481	9,927	10,559	9,959	9,330	8,419	8,562	9,190	9,751	10,389
Otros	5,476	5,027	5,906	5,218	7,359	6,541	8,360	8,115	9,367	8,798	9,473	8,430	7,052	6,986	6,619
Profesional Medio Público	10,305	10,767	10,502	10,924	11,733	12,018	12,397	12,851	12,245	12,296	10,142	10,313	10,465	10,871	11,379
CET	2,132	1,929	1,877	1,850	1,804	1,640	1,677	1,534	1,451	2,207	1,078	1,090	707	496	326
CONALEP	6,810	7,512	7,317	8,041	9,008	9,481	9,927	10,559	9,959	9,330	8,419	8,562	9,190	9,751	10,389
Otros	1,363	1,326	1,308	1,033	921	897	793	758	835	759	645	661	568	624	664
Profesional Medio Federal	8,942	9,441	9,194	9,891	10,812	11,121	11,604	12,093	11,410	2,207	1,078	1,090	707	496	326
CET	2,132	1,929	1,877	1,850	1,804	1,640	1,677	1,534	1,451	2,207	1,078	1,090	707	496	326
CONALEP	6,810	7,512	7,317	8,041	9,008	9,481	9,927	10,559	9,959						0
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Profesional Medio Estatal	1,363	1,326	1,308	1,033	921	897	793	758	835	9,761	8,839	9,062	9,544	10,137	10,923
CONALEP										9,330	8,419	8,562	9,190	9,751	10,389
Otros	1,363	1,326	1,308	1,033	921	897	793	758	835	431	420	500	354	386	534
Profesional Medio Autónomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	225	161	214	238	130
Profesional Medio Particular	4,113	3,701	4,598	4,185	6,438	5,644	7,567	7,357	8,532	8,039	8,828	7,769	6,484	6,362	5,955

Fuente: SEP, Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Bachillerato 1990 a 2005

Datos Históricos

Servicio y Sostentamiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Bachillerato Total	44,927	45,779	50,087	50,493	55,815	61,404	67,467	75,129	85,442	93,795	102,234	110,510	117,820	122,698	123,240
General total	28,870	29,560	32,501	31,858	32,711	33,368	35,754	43,723	50,515	57,159	60,789	66,115	69,845	71,564	70,670
General	26,744	27,406	30,077	29,177	29,748	30,492	33,158	34,511	36,583	39,906	40,199	41,699	42,889	42,757	42,217
Dos años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386	1,108	1,515	575	302	1,122
Telebachillerato	0	0	0	0	0	0	0	6,694	11,432	14,280	16,936	20,348	23,844	25,840	24,716
De arte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Por cooperación	1,025	1,167	1,520	1,887	2,233	2,313	2,417	2,456	2,500	2,587	2,546	2,553	2,537	2,665	2,615
Colegio de Bachilleres	58	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pedagógico	1,043	987	882	794	730	563	179	62	0	0	0	0	0	0	0
Técnico Total	16,057	16,219	17,586	18,635	23,104	28,036	31,713	31,406	34,927	36,636	41,445	44,395	47,975	51,134	52,570
Industrial	14,738	14,798	15,821	16,523	20,436	24,970	28,727	29,073	32,455	34,265	38,589	40,664	44,250	47,045	48,390
Agropecuario	1,319	1,421	1,765	2,112	2,668	3,066	2,986	2,333	2,472	2,371	2,856	3,731	3,725	4,089	4,180
Pesquero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tres años	44,927	45,779	50,087	50,493	55,815	61,404	67,467	75,129	85,442	93,409	101,126	108,995	117,245	122,396	122,118
Bachillerato Público	25,980	26,606	28,014	28,704	33,241	38,018	41,836	48,096	53,828	56,981	61,810	68,198	74,122	78,133	78,771
General total	10,589	11,056	11,089	10,729	10,782	10,680	10,881	17,959	22,968	26,205	28,889	32,462	36,040	38,117	37,512
General	9,034	9,383	9,170	8,513	8,245	8,062	8,412	8,747	9,036	9,338	9,407	9,561	9,659	9,612	10,181
Dos años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telebachillerato	0	0	0	0	0	0	0	6,694	11,432	14,280	16,936	20,348	23,844	25,840	24,716
De arte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Por cooperación	1,025	1,167	1,520	1,887	2,233	2,313	2,417	2,456	2,500	2,587	2,546	2,553	2,537	2,665	2,615
Colegio de Bachilleres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pedagógico	530	506	399	329	304	305	52	62	0	0	0	0	0	0	0
Técnico Total	15,391	15,550	16,925	17,975	22,459	27,338	30,955	30,137	30,860	30,776	32,921	35,736	38,082	40,016	41,259
Industrial	14,072	14,129	15,160	15,863	19,791	24,272	27,969	27,804	28,388	28,405	30,065	32,005	34,357	35,927	37,079
Agropecuario	1,319	1,421	1,765	2,112	2,668	3,066	2,986	2,333	2,472	2,371	2,856	3,731	3,725	4,089	4,180
Pesquero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tres años	25,980	26,606	28,014	28,704	33,241	38,018	41,836	48,096	53,828	56,981	61,810	68,198	74,122	78,133	78,771
Bachillerato Federal	16,416	16,717	18,445	19,862	22,168	25,522	26,786	25,572	25,181	24,826	26,432	28,248	29,710	30,696	30,752
General total	1,025	1,167	1,520	1,887	2,233	2,313	2,417	2,456	2,500	2,587	2,546	2,553	2,537	2,665	2,615
General	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dos años															0
De arte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Por cooperación	1,025	1,167	1,520	1,887	2,233	2,313	2,417	2,456	2,500	2,587	2,546	2,553	2,537	2,665	2,615
Colegio de Bachilleres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pedagógico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico Total	15,391	15,550	16,925	17,975	19,935	23,209	24,369	23,116	22,681	22,239	23,886	25,695	27,173	28,031	28,137
Industrial	14,072	14,129	15,160	15,863	17,267	20,143	21,383	20,783	20,209	19,868	21,030	21,964	23,448	23,942	23,957
Agropecuario	1,319	1,421	1,765	2,112	2,668	3,066	2,986	2,333	2,472	2,371	2,856	3,731	3,725	4,089	4,180
Pesquero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tres años	16,416	16,717	18,445	19,862	22,168	25,522	26,786	25,572	25,181	24,826	26,432	28,248	29,710	30,696	30,752
Bachillerato estatal	9,564	9,889	9,569	8,842	11,073	12,496	15,050	22,524	28,647	22,817	25,971	30,389	34,753	37,825	38,039
General total	9,564	9,889	9,569	8,842	8,549	8,367	8,464	15,503	20,468	14,280	16,936	20,348	23,844	25,840	24,917
General	9,034	9,383	9,170	8,513	8,245	8,062	8,412	8,747	9,036		0	0			201
Dos años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telebachillerato	0	0	0	0	0	0	0	6,694	11,432	14,280	16,936	20,348	23,844	25,840	24,716
De arte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Por cooperación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colegio de Bachilleres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pedagógico	530	506	399	329	304	305	52	62	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico Total	0	0	0	0	2,524	4,129	6,586	7,021	8,179	8,537	9,035	10,041	10,909	11,985	13,122	
Industrial	0	0	0	0	2,524	4,129	6,586	7,021	8,179	8,537	9,035	10,041	10,909	11,985	13,122	
Tres años	9,564	9,889	9,569	8,842	11,073	12,496	15,050	22,524	28,647	22,817	25,971	30,389	34,753	37,825	38,039	
Bachillersto autónomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,338	9,407	9,561	9,659	9,612	9,980	
General total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,338	9,407	9,561	9,659	9,612	9,980	
General										9,338	9,407	9,561	9,659	9,612	9,980	
Dos años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De arte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Colegio de Bachilleres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Técnico Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Agropecuario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tres años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,338	9,407	9,561	9,659	9,612	9,980	
Bachillerato particular	18,947	19,173	22,073	21,789	22,574	23,386	25,631	27,033	31,614	36,814	40,424	42,312	43,698	44,565	44,469	
General total	18,281	18,504	21,412	21,129	21,929	22,688	24,873	25,764	27,547	30,954	31,900	33,653	33,805	33,447	33,158	
General	17,710	18,023	20,907	20,664	21,503	22,430	24,746	25,764	27,547	30,568	30,792	32,138	33,230	33,145	32,036	
Dos años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386	1,108	1,515	575	302	1,122	
Colegio de Bachilleres	58	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pedagógico	513	481	483	465	426	258	127	0	0	0	0	0	0	0	0	
Técnico Total	666	669	661	660	645	698	758	1,269	4,067	5,860	8,524	8,659	9,893	11,118	11,311	
Industrial	666	669	661	660	645	698	758	1,269	4,067	5,860	8,524	8,659	9,893	11,118	11,311	
Agropecuario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tres años	18,947	19,173	22,073	21,789	22,574	23,386	25,631	27,033	31,614	36,428	39,316	40,797	43,123	44,263	43,347	

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Normal Licenciatura 1990 a 2005 Datos Históricos

Servicio y Sosténimiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Normal licenciatura total	4,049	3,329	2,522	2,709	3,136	3,586	4,034	5,513	6,460	8,110	8,872	9,156	10,203	10,203	9,491
Preescolar	693	650	695	728	879	1,049	1,169	1,515	1,774	2,172	2,686	2,986	3,356	3,392	3,205
Primaria	877	863	863	897	1,058	1,203	1,563	1,751	2,111	2,511	2,979	3,425	3,909	3,968	3,306
Secundaria	2,377	1,690	859	950	1,063	1,158	1,151	2,039	2,367	3,351	3,045	2,574	2,768	2,335	2,329
Secundaria cursos ordinarios	151	125	131	360	175	234	449	679	846	1,452	1,502	976	1,401	802	519
Secundaria cursos intensivos	2,226	1,565	728	590	888	924	702	1,360	1,521	1,899	1,543	1,598	1,367	1,274	1,441
Telesecundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259	369
Educación física	102	126	105	134	136	176	151	208	208	76	162	171	170	466	594
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	57
Educación especial cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
Educación especial cursos intensivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0
Educación inicial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Normal licenciatura pública	1,866	1,677	1,475	1,631	1,883	2,134	1,745	2,884	3,017	3,478	3,278	2,843	3,060	3,060	2,515
Preescolar	349	333	347	336	391	478	503	587	656	685	727	781	805	805	765
Primaria	547	552	526	523	580	664	707	780	861	891	959	972	977	977	714
Secundaria	903	728	544	691	823	869	384	1,347	1,321	1,902	1,592	1,090	1,278	982	684
Secundaria cursos ordinarios	68	55	68	101	113	189	384	472	520	935	904	441	856	366	263
Secundaria cursos intensivos	835	673	476	590	710	680	0	875	801	967	688	649	422	357	144
Telesecundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259	277
Educación física	67	64	58	81	89	123	151	170	179	0	0	0	0	296	295
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57

Educación especial cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
Educación especial cursos intensivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Educación inicial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Normal licenciatura federal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preescolar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Secundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Cursos intensivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Telesecundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Educación física	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Normal licenciatura federal transferido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preescolar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Secundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Cursos intensivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Telesecundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Educación física	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Cursos intensivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			
Normal licenciatura estatal	1,866	1,677	1,475	1,631	1,883	2,134	1,745	2,884	3,017	3,478	3,278	2,843	3,060	3,060	2,515
Preescolar	349	333	347	336	391	478	503	587	656	685	727	781	805	805	765
Primaria	547	552	526	523	580	664	707	780	861	891	959	972	977	977	714
Secundaria	903	728	544	691	823	869	384	1,347	1,321	1,902	1,592	1,090	1,278	982	684
Cursos ordinarios	68	55	68	101	113	189	384	472	520	935	904	441	856	366	263
Cursos intensivos	835	673	476	590	710	680		875	801	967	688	649	422	357	144
Telesecundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		259	277
Educación física	67	64	58	81	89	123	151	170	179	0	0	0		296	295
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
Cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			57
Cursos intensivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Educación inicial															
Normal licenciatura particular	2,183	1,652	1,047	1,078	1,253	1,452	2,289	2,629	3,443	4,632	5,594	6,313	7,143	7,143	6,976
Preescolar	344	317	348	392	488	571	666	928	1,118	1,487	1,959	2,205	2,551	2,587	2,440
Primaria	330	311	337	374	478	539	856	971	1,250	1,620	2,020	2,453	2,932	2,991	2,592
Secundaria	1,474	962	315	259	240	289	767	692	1,046	1,449	1,453	1,484	1,490	1,353	1,645
Cursos ordinarios	83	70	63	259	62	45	65	207	326	517	598	535	545	436	256
Cursos intensivos	1,391	892	252		178	244	702	485	720	932	855	949	945	917	1,297
Telesecundaria															92
Educación física	35	62	47	53	47	53		38	29	76	162	171	170	170	299
Educación especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0
Cursos ordinarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Cursos intensivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		42	
Educación inicial															

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Licenciatura 1990 a 2005

Datos Históricos

Servicio y Sosténimiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Licenciatura Universitaria Total	17,903	18,693	22,513	21,936	22,923	24,389	26,505	29,541	33,961	43,958	49,037	53,388	58,163	58,163	64,629
Licenciatura Universitaria Pública	10,006	10,297	10,932	10,531	11,319	11,972	13,684	15,576	16,707	18,667	19,928	21,566	22,746	22,746	24,599
Federal Total	4,178	4,543	5,026	4,484	5,237	5,562	6,304	7,026	6,932	7,639	7,642	8,035	7,778	7,778	7,883
Estatad Total	5,828	5,754	5,906	6,047	6,082	6,410	7,380	8,550	2,886	3,975	4,543	5,341	6,291	6,291	6,891
Autónomo Total									6,889	7,053	7,743	8,190	8,677	8,677	9,825
Particular Total	7,897	8,396	11,581	11,405	11,604	12,417	12,821	13,965	17,254	25,291	29,109	31,822	35,417	35,417	40,030

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Posgrado 1990 a 2005

Datos Históricos

Servicio y Sosténimiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Posgrado Total	1,232	1,550	2,070	2,115	2,806	2,513	2,897	3,404	3,930	4,708	5,368	5,334	6,087	6,087	7,343
Posgrado Público	1,216	1,254	1,423	1,529	1,604	1,626	1,928	2,246	2,368	2,571	2,715	2,806	2,848	2,848	2,730
Federal Total	65	113	179	189	232	332	374	467	451	643	690	710	799	799	703
Estatad Total	1,151	1,141	1,244	1,340	1,372	1,294	1,554	1,779	0	27	34	53	53	53	76
Autónomo Total									1,917	1,928	1,998	2,062	1,996	1,996	1,951
Particular Total	16	296	647	586	1,202	887	969	1,158	1,562	2,137	2,653	2,528	3,239	3,239	4,613

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Matrícula en Guanajuato de Alumnos de Capacitación para el Trabajo 1990 a 2005

Datos Históricos

Servicio y Sosténimiento	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Capacitación Total	9,249	8,950	8,352	6,854	8,537	8,695	9,708	12,065	40,867	54,121	60,704	84,625	213,734	120,569	124,704
Capacitación Pública	4,811	5,068	5,149	4,182	6,214	6,508	8,527	11,307	37,765	51,588	57,839	81,753	211,216	116,941	120,834
Capacitación Federal	3,696	3,532	3,721	3,819	4,637	4,659	6,855	5,584	7,603	7,310	7,308	7,109	6,508	5,942	5,550
CEO	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	
CECATI	0	0	3,611	3,686	4,521	4,659	6,855	5,584	7,603	7,310	7,308	7,109	6,508	5,942	5,550
CECAP	3,435	3,439	0	0	0	0	0	0	0	0				0	
Otros	116	93	110	133	116	0	0	0	0	0				0	
Capacitación Federal Transferido	0	0	0	0	0	102	62	51	50	49	36	32	53	52	52
Capacitación Estatal	1,115	1,536	1,428	363	1,577	1,747	1,610	5,672	30,112	41,934	47,917	72,269	202,406	110,715	115,000
Capacitación Autónomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,295	2,578	2,343	2,249	232	232
Capacitación Particular	4,438	3,882	3,203	2,672	2,323	2,187	1,181	758	3,102	2,533	2,865	2,872	2,518	3,628	3,870

Fuente: SEP; Estadística Histórica por estado del Sistema Educativo Nacional, en <http://www.sep.gob.mx>

Población Total en Guanajuato por grupos quinquenales según sexo
Datos definitivos del Censo 2005

Grupo Quinquenal	Total	Hombres	Mujeres
0 a 4 años	527 480	267 399	260 081
5 a 9 años	551 459	279 081	272 378
10 a 14 años	569 357	286 789	282 568
15 a 19 años	504 643	241 953	262 690
20 a 24 años	425 409	188 993	236 416
25 a 29 años	377 109	167 451	209 658
30 a 34 años	361 384	163 437	197 947
35 a 39 años	321 689	147 170	174 519
40 a 44 años	269 592	124 556	145 036
45 a 49 años	219 520	102 288	117 232
50 a 54 años	180 011	84 056	95 955
55 a 59 años	135 455	64 147	71 308
60 a 64 años	117 552	54 792	62 760
65 a 69 años	87 450	41 027	46 423
70 a 74 años	71 388	33 672	37 716
75 a 79 años	51 797	24 481	27 316
80 a 84 años	34 405	15 638	18 767
85 a 89 años	17 077	7 610	9 467
90 a 94 años	7 351	3 125	4 226
95 a 99 años	3 392	1 396	1 996
100 años y más	754	269	485
No especificado	59 538	29 806	29 732
Totales	4 893 812	2 329 136	2 564 676

Fuente: INEGI, <http://www.inegi.gob.mx>

Indicadores de patentes para México

Año	Relación de dependencia	Relación de suficiencia	Coefficiente de inventiva	Tasa de difusión
1980	6	0.14	0.1	0
1981	7	0.13	0.1	0
1982	8	0.11	0.08	0
1983	5	0.17	0.1	0
1984	5	0.16	0.09	0
1985	5	0.16	0.08	0.25
1986	5	0.17	0.08	0.19
1987	5	0.17	0.1	0.21
1988	6	0.15	0.08	0.22
1989	5	0.17	0.09	0.32
1990	7	0.13	0.08	0.3
1991	8	0.11	0.07	0.44
1992	13	0.07	0.07	0.56
1993	14	0.07	0.06	0.43
1994	19	0.05	0.06	0.34
1995	11	0.08	0.05	1
1996	16	0.06	0.04	2
1997	24	0.04	0.04	4
1998	23	0.04	0.05	7
1999	26	0.04	0.05	7
2000	29	0.03	0.04	7
2001	24	0.04	0.05	0
2002	24	0.04	0.05	0
2003	25	0.04	0.05	0
2004	22	0.04	0.05	0

Fuente: CONACYT (2005) Estado de la Ciencia y la Tecnología 2005, México.

Cumplimiento de Metas 2001 a 2004 CONCYTEG

ÁREA DE ACCIÓN	Metas anuales			
	2001	2002	2003	2004
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS				
Formación de Recursos Humanos				
Apoyos a posgrados	17	18	15	10
Becas otorgadas	73	65	102	123
Estudiantes beneficiados	278	280	313	633
Sistema Guanajuatense de Investigadores				
Investigadores y estudiantes de doctorado beneficiados	0	0	0	0
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO				
Fomento a proyectos de impacto social				
Proyectos apoyados	22	12	31	47
Instituciones participantes	14	6	16	16
Organizaciones sociales participantes	10	9	19	10
Fomento a proyectos de impacto económico				
Proyectos apoyados	17	9	20	
Instituciones participantes	8	9	12	
Organizaciones sociales participantes	17	10	14	
Desarrollo de proyectos de industria local				
Proyectos apoyados	10	5		
Proyectos de transferencia de tecnología	2	2	No se desarrolló de esa manera	
Académicos participantes	18	11		
Empresas participantes	11	7		
DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS GENÉRICAS				
Fomento al desarrollo de la industria del software en Guanajuato				
Instituciones participantes	9	9	Se dejó de apoyar a partir de 2003	
Docentes capacitados	18	16		
Alumnos capacitados	200	200		
Estudios e investigaciones sobre el sistema estatal de ciencia y tecnología				
Estudios o investigaciones realizados	3	1	1	0
DESCENTRALIZACIÓN DE LOS RECURSOS DESTINADOS A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA				
Fondo mixto CONACYT - Gobierno del estado de Guanajuato				
Convocatorias emitidas	0	1	1	2
Proyectos apoyados	0	40	39	41
FORTALECIMIENTO DE UNA CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA				
Programa de difusión científica y tecnológica				
Divulgación a niños y jóvenes	47973	48000	150,000	160,000
Eventos científicos apoyados	8	7	7	4
Publicaciones	7	7	6	7
Otros proyectos de investigación y desarrollo (convocatorias especiales, fondos externos)				
Proyectos apoyados	15	3	Cambió la modalidad	
Fuente: CONCYTEG				

Número de proyectos por año CONCYTEG					
Año	Impacto Económico y Social	Difusión y Divulgación de la Ciencia	Posgrados	Vinculación Internacional	Total
2003	61	9	15	0	85
2004	47	33	10	8	98
2005	45	19	12	0	76
Total	153	61	37	8	259

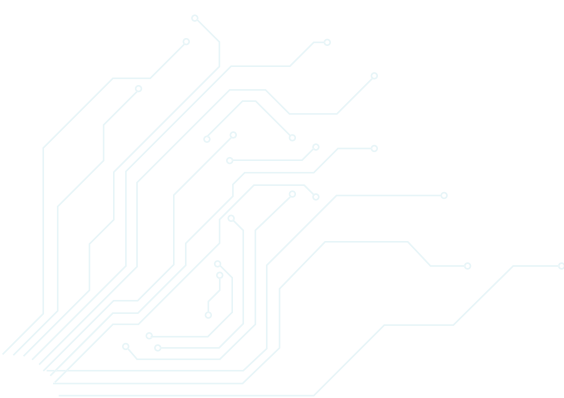
Fuente: CONCYTEG

Becas otorgadas por el CONCYTEG				
Año	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Total
2003	40	41	21	102
2004	49	59	15	123
2005	55	58	6	119
Total	144	158	42	344

Fuente: CONCYTEG

Inversión del CONCYTEG en C y T para el año 2006	
Presupuesto Global de Inversión Estatal	109.5 millones de pesos
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)	27.5 millones de pesos
¹ Iniciativa Privada	15 millones de pesos
Total	152 millones de pesos

¹ Nota: en el año 2005 la Iniciativa Privada aportó 11 millones de pesos para impulsar proyectos de investigación científica, este año se estiman 15 millones de pesos.
Fuente: CONCYTEG



ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Comprende tanto a las personas que se dedican a actividades científicas y tecnológicas como a aquellas que cuentan con estudios relacionados pero están desocupadas o inactivas, ocupan cargos administrativos o en el ejército, o bien tienen otro tipo de ocupaciones no relacionadas con la ciencia y la tecnología.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Son las actividades sistemáticas que están estrechamente relacionadas con la generación, mejoramiento, difusión y aplicación del conocimiento científico y tecnológico en todos sus campos.

Las actividades científicas y tecnológicas se dividen en tres categorías básicas:

a) *Investigación y desarrollo experimental (IDE)*

Trabajo sistemático y creativo realizado con el fin de aumentar el caudal de conocimientos inclusive el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad y el uso de estos conocimientos para idear nuevas aplicaciones. Se divide, a su vez, en investigación básica, investigación aplicada y desarrollo experimental.

- **Investigación básica**

Trabajo experimental o teórico realizado principalmente con el objeto de generar nuevos conocimientos sobre los fundamentos de fenómenos y hechos observables, sin prever ninguna aplicación específica inmediata.

- **Investigación aplicada**

Investigación original realizada para la adquisición de nuevos conocimientos, dirigida principalmente hacia un fin u objetivo práctico, determinado y específico.

- **Desarrollo experimental**

Trabajo sistemático llevado a cabo sobre el conocimiento ya existente, adquirido de la investigación y experiencia práctica; dirigido hacia la producción de nuevos materiales, productos y servicios; a la instalación de nuevos procesos, sistemas y servicios y hacia el mejoramiento sustancial de los ya producidos e instalados.

b) *Educación y Enseñanza Científica y Técnica (EECyT)*

Se refiere a todas las actividades de educación y enseñanza de nivel superior no universitario especializado (estudios técnicos terminales que se imparten después del bachillerato o enseñanza media superior); de educación y enseñanza de nivel superior que conduzcan a la obtención de un título universitario (estudios a nivel licenciatura); estudios de posgrado; capacitación y actualización posteriores y de formación permanente y organizada de científicos e ingenieros.

c) *Servicios Científicos y Tecnológicos (SCyT)*

Son todas las actividades relacionadas con la investigación y el desarrollo experimental que contribuyen a la generación, la difusión y la aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos.

Los SCyT pueden clasificarse como sigue:

I. Los servicios de ciencia y tecnología prestados por las bibliotecas, los archivos, los centros de información y do-

³³ Este glosario fue tomado del Glosario de Ciencia y Tecnología que aparece en <http://www.sicyt.gob.mx>, exceptuando a las definiciones de *spin offs* y *star ups*, y la modificación a la definición de IES.

cumentación, los servicios de consulta, los centros de congresos científicos, los bancos de datos y los servicios de tratamiento de la información.

II. Los servicios de ciencia y tecnología proporcionados por los museos de ciencias y/o tecnología, los jardines botánicos y zoológicos y otras colecciones de ciencia y tecnología (antropológicas, arqueológicas, geológicas, etc.)

III. Actividades sistemáticas de traducción y preparación de libros y publicaciones periódicas de ciencia y tecnología.

IV. Los levantamientos topográficos, geológicos e hidrológicos; observaciones astronómicas, meteorológicas y sismológicas; inventarios relativos a los suelos, los vegetales, los peces y la fauna; ensayos corrientes de los suelos, del aire y de las aguas, y el control y la vigilancia corrientes de los niveles de radioactividad.

V. La prospección y las actividades asociadas cuya finalidad sea localizar y determinar recursos petroleros y minerales.

VI. Recolección de información sobre los fenómenos humanos, sociales, económicos y culturales cuya finalidad consiste, en la mayoría de los casos, en recolectar estadísticas corrientes, por ejemplo: los censos demográficos, las estadísticas de producción, distribución y consumo; los estudios de mercado, las estadísticas sociales y culturales, etc.

VII. Ensayos, normalización, metrología y control de calidad: trabajos corrientes y ordinarios relacionados con el análisis, control y el ensayo de materiales, productos, dispositivos y procedimientos mediante el empleo de métodos conocidos, junto con el establecimiento y el mantenimiento de normas y patrones de medida.

VIII. Trabajos corrientes y regulares cuya finalidad consiste en aconsejar a clientes, a otras secciones de una organización o a usuarios independientes y en ayudarles a aplicar conocimientos científicos, tecnológicos y de gestión.

IX. Actividades relativas a las patentes y licencias: trabajos sistemáticos de carácter científico, jurídico y administrativo realizados en organismos públicos.

BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA

La Balanza de Pagos Tecnológica es una subdivisión de la Balanza de Pagos que se utiliza para cuantificar todas las transacciones de intangibles (patentes, licencias, franquicias, etc.) y de los servicios con algún contenido tecnológico (asistencia técnica) realizados por empresas de diferentes países.

.BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA (BAT)

Son el resultado de un intenso proceso de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT) y se caracterizan por presentar una evolución frecuente; requieren de fuertes inversiones de capital con alto riesgo; tienen una evidente importancia estratégica y; generan elevados niveles de cooperación y competencia internacional. El conjunto de bienes con alta tecnología incluye bienes de consumo final, bienes intermedios y la maquinaria y equipo empleados por una industria (tecnología directa).

CONVENIOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Son los acuerdos regidos por el Derecho Internacional Público, celebrados por escrito entre el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos y uno o varios sujetos del Derecho Internacional Público, con el propósito de emprender acciones específicas en las cuales nuestro país asume compromisos.



ESTUDIOS DE POSGRADO

Programas académicos de nivel superior (especialidad, maestría y doctorado), que tienen como antecedente necesario la licenciatura.

- ◆ **Especialidad**
Estudios posteriores a los de licenciatura que preparan para el ejercicio en un campo específico del quehacer profesional sin constituir un grado académico.
- ◆ **Maestría**
Grado académico cuyo antecedente es la licenciatura y tiene como objetivo ampliar los conocimientos en un campo disciplinario.
- ◆ **Doctorado**
Grado que implica estudios cuyo antecedente por lo regular es la maestría, y representa el más alto rango de preparación profesional y académica en el sistema educativo nacional.

CÁTEDRAS PATRIMONIALES DE EXCELENCIA

Se otorgan a profesores e investigadores de gran distinción en las siguientes categorías:

- ◆ **Cátedras Nivel I**
Están dirigidas a los académicos más distinguidos de nuestro país que hayan realizado una obra excepcional de investigación acreditada internacionalmente, contribuido a la formación de recursos humanos de la más alta calidad y desarrollado una labor destacada en la promoción de la ciencia en México.
- ◆ **Cátedras Nivel II**
Por este conducto se apoya a profesores e investigadores visitantes, nacionales y extranjeros, que estén dispuestos a desempeñar su labor en instituciones de investigación y de educación superior del país por un año, renovable a otro.
- ◆ **Cátedras Nivel III**
Están dirigidas a investigadores, mexicanos o extranjeros, dispuestos a elaborar un libro e texto especializado en la materia de su competencia.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Son las erogaciones que por concepto de ciencia y tecnología realizan las secretarías de Estado, el Departamento del Distrito Federal, la Procuraduría General de la República, los Organismos Descentralizados, Empresas de Participación Estatal y los Fideicomisos concertados por el gobierno federal, para llevar a cabo sus funciones.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE PRODUCTO Y DE PROCESO

Comprende nuevos productos y procesos y cambios tecnológicos significativos de los mismos. Una innovación tecnológica de producto y proceso ha sido introducida en el mercado (innovación de producto) o usada dentro de un proceso de producción (innovación de proceso).

Las innovaciones tecnológicas de producto y proceso involucran una serie de actividades científicas, tecnológicas, organizacionales, financieras y comerciales. La empresa innovadora es aquella que ha implantado productos tecnológicamente nuevos o productos y/o procesos significativamente mejorados durante el periodo analizado.

- ◆ **Producto tecnológicamente nuevo**
Es un producto cuyas características tecnológicas, o el uso para el que está destinado, difiere significativamente de otros productos previamente manufacturados. Estas innovaciones pueden involucrar tecnologías radicalmente nuevas, o pueden estar basadas en el uso de una combinación de tecnologías nuevas y de uso corriente.

♦ *Producto tecnológicamente mejorado*

Es un producto cuyo desempeño ha sido aumentado o actualizado significativamente. Un producto simple puede ser mejorado (en términos de mejora en el desempeño o menor costo), por medio del empleo de materiales y componentes altamente mejorados, o un producto complejo que consiste de una variedad de subsistemas técnicos integrados, que pueden ser mejorados por cambios en uno de sus subsistemas.

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR (IES)

Bajo el marco del PECYT GTO – 2030, se toman en cuenta a las universidades, institutos tecnológicos y universidades tecnológicas.

PATENTE

Es un derecho exclusivo, concedido en virtud de la Ley, para la explotación de una invención técnica.

Se hace referencia a una solicitud de patente cuando se presentan los documentos necesarios para efectuar el trámite administrativo ante el organismo responsable de llevar a cabo el dictamen sobre la originalidad de la invención presentada; en el caso de nuestro país, es el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

La concesión de una patente se otorga cuando el organismo encargado de efectuar los análisis sobre la novedad del trabajo presentado aprueba la solicitud realizada, y se asigna al autor la correspondiente patente.

POBLACIÓN DESOCUPADA ABIERTA O DESEMPLEADOS ABIERTOS

Son las personas de 12 años y más que sin estar ocupadas en la semana de referencia buscaron incorporarse a alguna actividad económica en el mes previo a la semana de referencia, o entre uno y dos meses, aún cuando no lo hayan buscado en el último mes por causas ligadas al mercado de trabajo, pero estén dispuestas a incorporarse de inmediato.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, PEA O ACTIVOS

Son todas aquellas personas de 12 años y más que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica o formaban parte de la población desocupada abierta.

Para el caso de la Encuesta Nacional de la Ocupación y el Empleo (ENOE) se toma en cuenta a las personas con más de 14 años, en alineación a la Ley Federal del Trabajo.

POBLACIÓN OCUPADA U OCUPADOS

Son todas las personas de 12 años o más que en el periodo de referencia:

- a) Participaron en actividades económicas al menos una hora o un día a cambio de un ingreso monetario o en especie, o que lo hicieron sin recibir pago.
- b) No trabajaron pero cuentan con un empleo.
- c) Iniciarán alguna ocupación en el término de un mes.

PROGRAMA

Conjunto de acciones afines y coherentes mediante las cuales se pretenden alcanzar objetivos y metas determinadas por la planeación, para lo cual se requiere combinar recursos: humanos, tecnológicos, materiales, naturales, financieros; especifica el tiempo y el espacio en el que se va a desarrollar el programa y atribuir responsabilidad a una o varias unidades ejecutoras debidamente coordinadas.



PROPIEDAD INTELECTUAL

Es el conjunto de derechos patrimoniales de carácter exclusivo que otorga el estado por un tiempo determinado, a las personas físicas o morales que llevan a cabo la realización de creaciones artísticas o que realizan invenciones o innovaciones.

RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Es aquella proporción de la fuerza laboral con habilidades especiales, y comprende a las personas involucradas en todos los campos de actividad y estudio en ciencia y tecnología, por su nivel educativo u ocupación actual.

SALDO EN LA BALANZA COMERCIAL DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA

Es el resultado de restar el valor monetario de las importaciones al de las exportaciones de Bienes con Alta Tecnología. Estas transacciones comerciales se miden en dólares americanos.

SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SINCYT)

Es la organización que en cada país se especializa en producir conocimientos y saber hacer, y se encarga de dar respuesta a las necesidades de la sociedad.

El SINCYT está integrado por todas aquellas entidades dedicadas a las actividades científicas y tecnológicas:

- ◆ Gobierno (dependencias, centros de investigación y entidades de servicio institucional).
- ◆ Universidades e institutos de educación superior (centros de investigación, institutos y laboratorios de escuelas y facultades)
- ◆ Empresas (establecimientos productivos, centros de investigación, entidades de servicio y laboratorios)

- ◆ Organismos privados no lucrativos (fundaciones, academias y asociaciones civiles).

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)

El Sistema Nacional de Investigadores es un programa federal que fomenta el desarrollo científico y tecnológico de nuestro país a por medio de un incentivo económico destinado a los investigadores, quienes así perciben un ingreso adicional a su salario.

SPIN OFFS

Es una nueva organización o entidad derivada de una empresa mayor. Puede considerarse una empresa satélite.

START UPS

Empresas de reciente creación, iniciadas por emprendedores.

VINCULACIÓN

Es la relación de intercambio y cooperación entre las instituciones de educación superior o los centros e instituciones de investigación y el sector productivo. Se lleva a cabo mediante una modalidad específica y se formaliza en convenios, contratos o programas. Tiene como objetivos, para la Instituciones de Educación Superior, avanzar en el desarrollo científico y académico y para el sector productivo, el desarrollo tecnológico y la solución de problemas concretos.

BIBLIOGRAFÍA

Archibugi, Daniele, et al (2003) "Innovation systems and policy in a global economy", en Daniele Archibugi, *Innovation Policy in a Global Economy*, Cambridge, University Press, Gran Bretaña.

Archibugi, Daniele y Simona Iammarino (2003), "The policy implications of the globalisation of innovation" en Daniele Archibugi, op cit.

Bazdresch, Parada Carlos y David Romo Murillo (2005), *El impacto de la ciencia y la tecnología en el desarrollo de México*, CIDEcYT, México.

CONACYT, *La ciencia y la tecnología en los estados*, reportes de los años 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004, México

CONACYT (2001), *Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2001 – 2006*, México

CONACYT (2002), *Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología*, 2002. México

CONACYT (2003). *Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología*, 2003. México

CONACYT (2004), *Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología*, 2004. México

CONACYT (2005) *Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología 2005*, México.

CONACYT (2005) *Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas*, edición de Bolsillo, México

CONACYT (Octubre de 2005), *Formación de Científicos y Tecnólogos en Instituciones de Educación Superior en el Estado de Guanajuato con apoyo del CONACYT*, México

CONACYT (Octubre de 2005), *Lineamientos Generales para la elaboración de un Programa Estatal de Ciencia y Tecnología*, México.

Conceicao, Pedro (editor, 2000) *Science, technology and innovation policy*, Quorum Books

CONCYTEG (2005) *Encuesta Estatal de Instituciones – 2005*, México

Foro Consultivo Científico y Tecnológico y AMC (2005), *Una reflexión sobre el Sistema Nacional de Investigadores a 20 años de su creación*, México

Howells, Jeremy (2003) "Regional systems of innovation?" en Daniele Archibugi, op cit.

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (Agosto, 2004), *IMPI en Cifras 2004*, México

Lundvall, Bengt – Ake (2003) "Technology policy in the learning economy", en Daniele Archibugi, op cit.

Martínez, et al (2006) *Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología 2005, una primera aproximación en Guanajuato*, en prensa, México.

Martínez, Adriana (2006) *Capacidades Competitivas en la industria del calzado en León. Dos trayectorias de aprendizaje tecnológico*, Plaza y Valdés Editores, México.



Niosi, Jorge (editor, 1994) *New Technology policy and social innovations in the firm*, Pinter Publisher, Gran Bretaña

Pavitt, Keith y Parimal Patel (2003), *“Global corporations and national systems of innovation: who dominates whom?”* en Daniele Archibugi, op cit.

OCDE (2004), *Main Science and Technology Indicators*, Volumen 2004/1

Rip, Arie (2003) *“Societal Challenges for R&D Evaluation”* en Shapira, P. y Kuhlman, S. Eds. (2003) *Learning from Science and Technology Policy Evaluation*, Cheltenham: Edward Elgar

Otras referencias

Ley de Fomento a la Investigación Científica, Tecnológica y a la Innovación para el Estado de Guanajuato

Ley de Planeación para el estado de Guanajuato

Plan Estatal de Desarrollo 2030

Páginas electrónicas

<http://www.banxico.org.mx>

<http://www.conacyt.mx>

<http://www.concyteg.gob.mx>

<http://www.inegi.gob.mx>

<http://www.inegi.gob.mx>

<http://www.oecd.org>

<http://www.sde.guanajuato.gob.mx>

<http://www.seg.guanajuato.gob.mx>

<http://www.sep.gob.mx>

<http://www.siicyt.gob.mx>