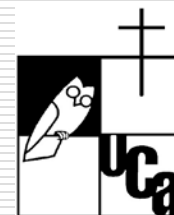


Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. El Salvador 1999-2007

Willian E. Marroquín

wmarroqu@gmail.com

San Salvador, 9 de Septiembre de 2009



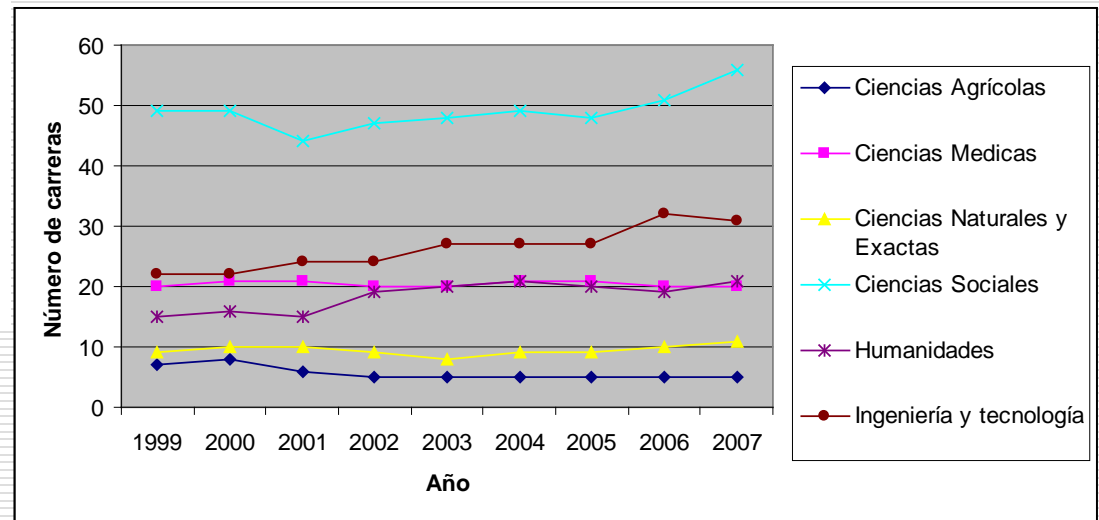
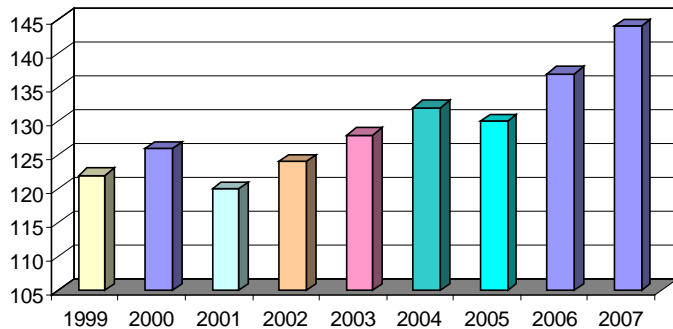
Contenidos

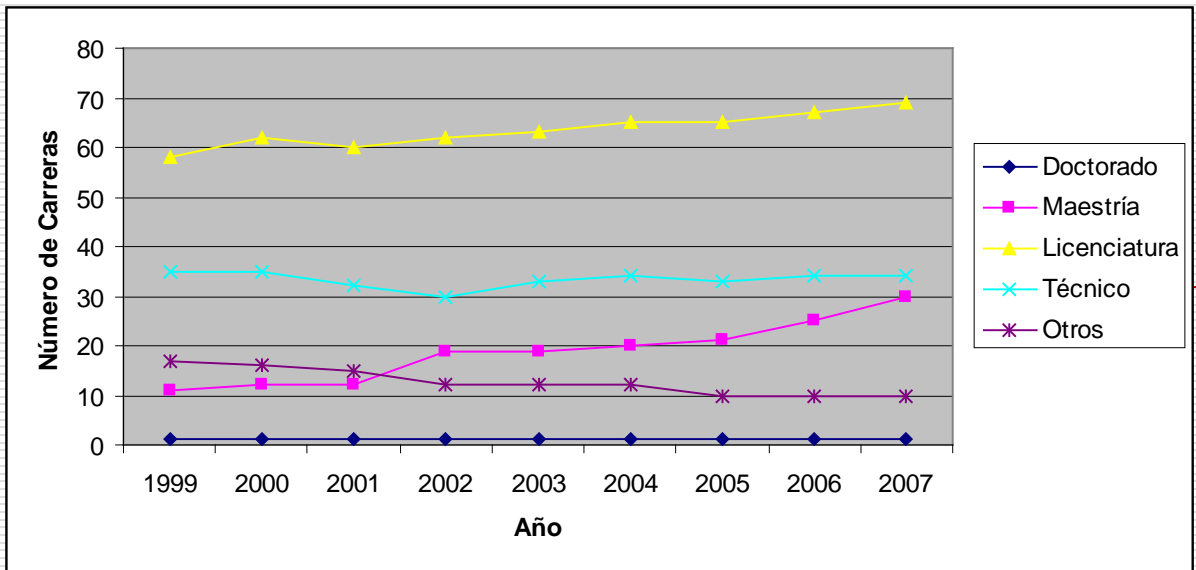
- ❑ Oferta Educativa de Educación Superior
 - ❑ Espacios de Infraestructura en la Educación Superior
 - ❑ Cobertura Matricular por las Instituciones de Educación Superior
 - ❑ Estudiantes Inscritos en Educación Superior
 - ❑ Graduados en Educación Superior
 - ❑ Evolución de Graduados en Educación Superior Área de Ciencias Naturales y Exactas
 - ❑ Evolución de Graduados en Educación Superior Área de Ingeniería y Tecnología
 - ❑ Estudiantes Extranjeros en el Sistema de Educación Superior
 - ❑ Estudiantes Salvadoreños Becados en el Exterior
 - ❑ Directorio de Investigadores en El Salvador
-

Oferta Educativa de Educación Superior

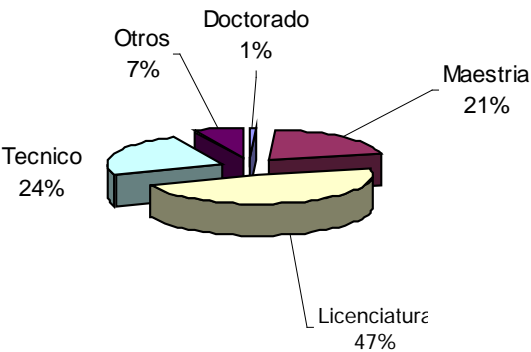
Año	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	122	126	120	124	128	132	130	137	144

Oferta Educativa
Número de carreras ofrecidas por año



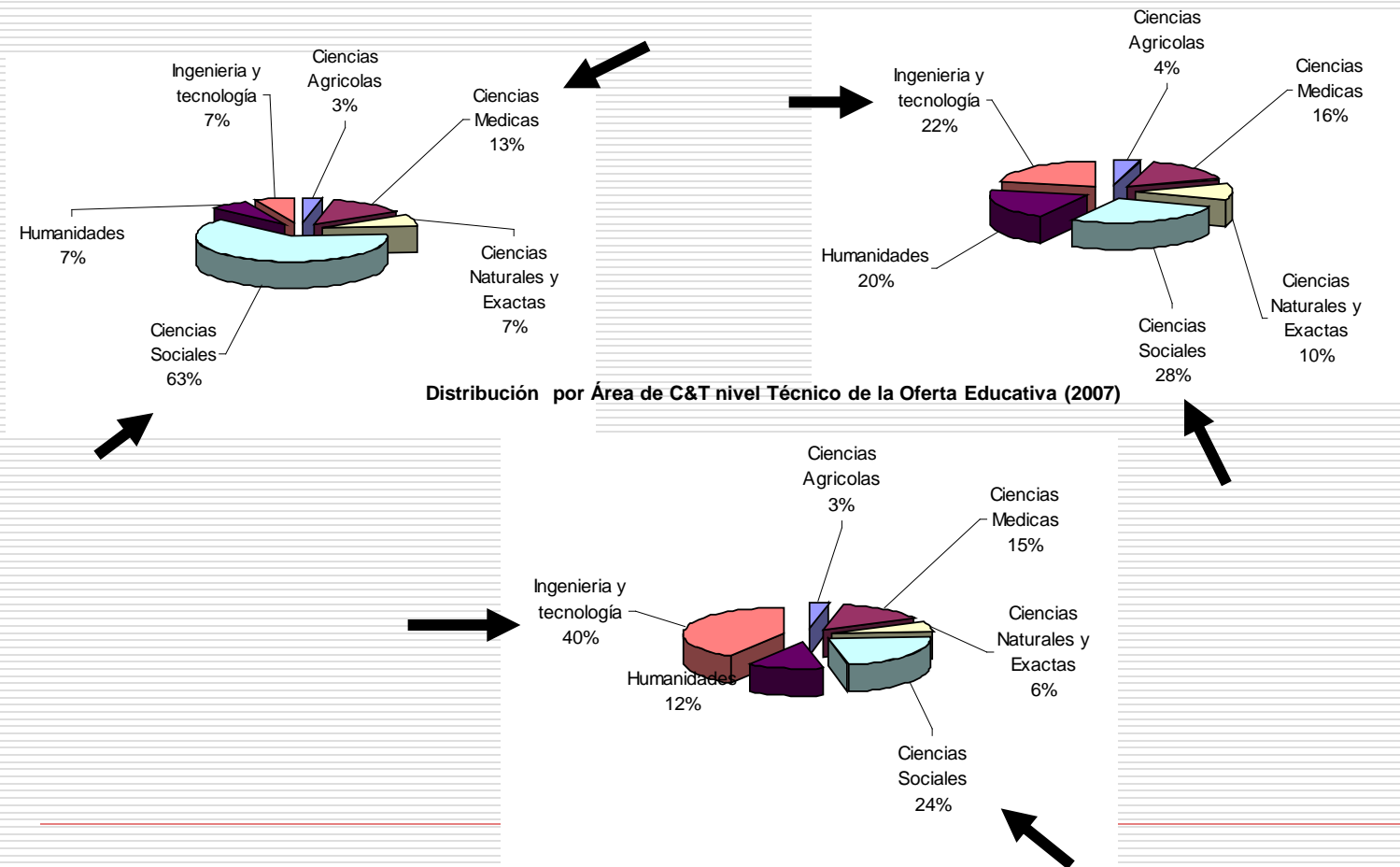


Nivel Académico	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Doctorado	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maestría	11	12	12	19	19	20	21	25	30
Licenciatura	58	62	60	62	63	65	65	67	69
Técnico	35	35	32	30	33	34	33	34	34
Otros	17	16	15	12	12	12	10	10	10
Total	122	126	120	124	128	132	130	137	144



Distribución por Área de C&T nivel Maestría de la Oferta Educativa (2007)

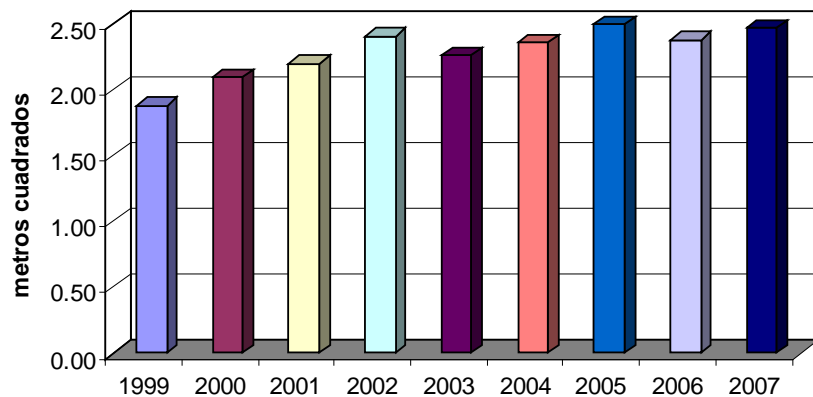
Distribución por Área de C&T nivel Licenciatura de la Oferta Educativa (2007)



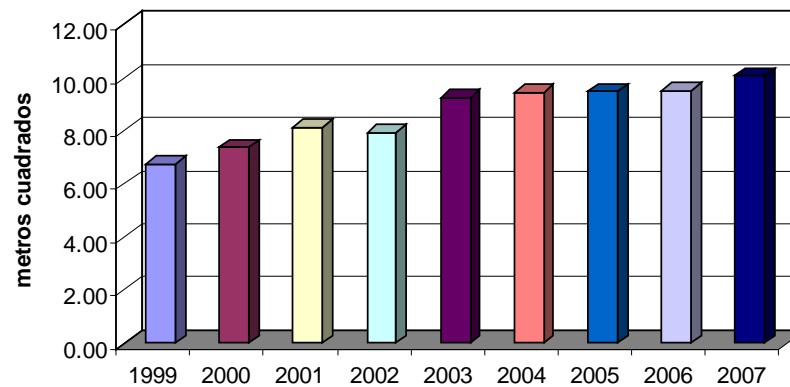
Espacios de Infraestructura en la Educación Superior

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1.88	2.10	2.20	2.41	2.26	2.36	2.50	2.38	2.47

Espacio Académico por estudiante



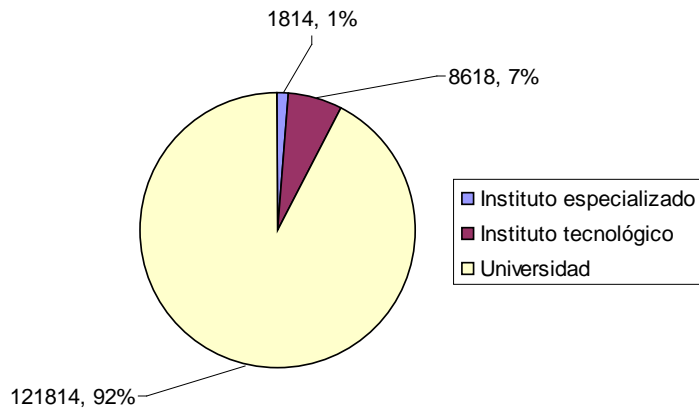
Espacio Recreación por estudiante



1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
6.75	7.37	8.13	7.95	9.26	9.45	9.49	9.52	10.08

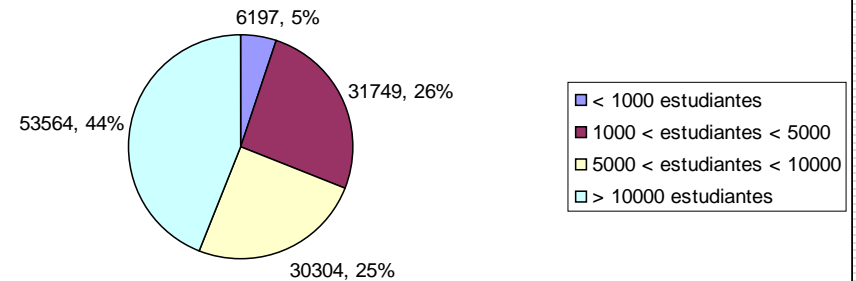
Cobertura Matricular por las Instituciones de Educación Superior

Distribución de estudiantes en Instituciones de Educación Superior, 2007



Clases	Universidades	Estudiantes
< 1000 estudiantes	10	6197
1000 < estudiantes < 5000	10	31749
5000 < estudiantes < 10000	4	30304
> 10000 estudiantes	2	53564
Total	26	121814

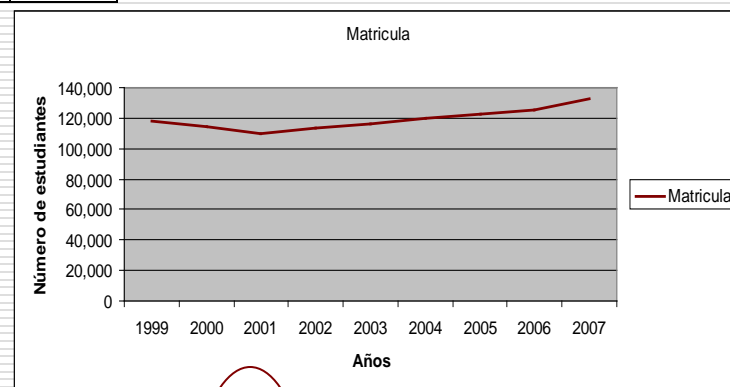
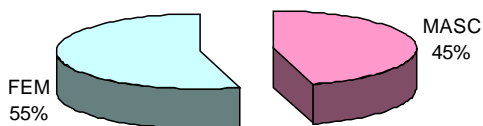
Distribución por categoría de universidades



Estudiantes Inscritos en Educación Superior

Matricula	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	118492	114675	109946	113366	116521	120264	122431	124956	132246

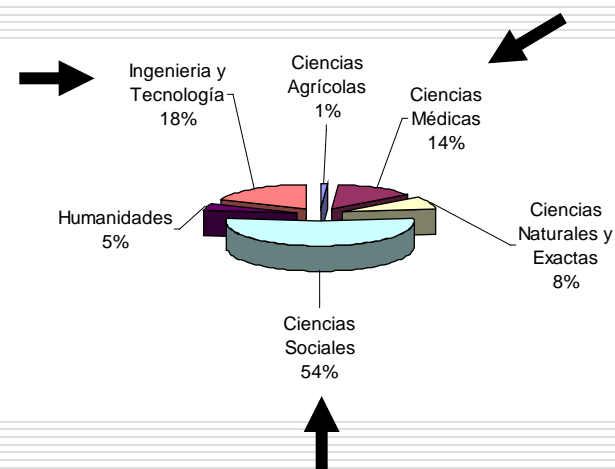
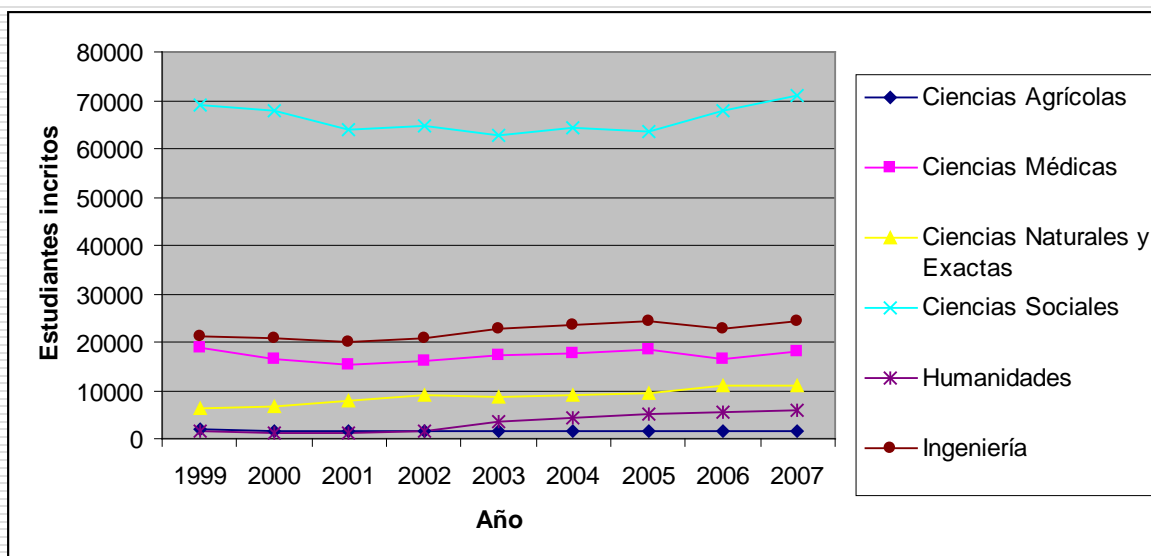
Inscritos en educación superior según genero 1999-2007



Descripción	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Población	6,154,612	6,276,037	6,396,890	6,517,798	6,638,168	6,757,408	6,874,926	6,990,657	5,744,113
Matricula	118,492	114,675	109,946	113,366	116,521	120,264	122,431	124,956	132,246
Relación porcentual: matricula respecto a la población	1.93%	1.83%	1.72%	1.74%	1.76%	1.78%	1.78%	1.79%	2.30%
Población de 20 a 24 años en miles					659.017				486.542
Tasa bruta de matriculación					17.68				27.18
Estudiantes por cada 10,000 habitantes	193	183	172	174	176	178	178	179	230

Estudiantes inscritos en educación Superior por área de Ciencia y Tecnología

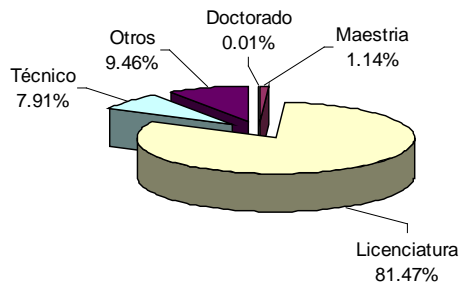
Área de C&T	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ciencias Agrícolas	2034	1626	1589	1607	1484	1516	1517	1450	1604
Ciencias Médicas	18687	16294	15238	16085	17267	17616	18578	16517	18021
Ciencias Naturales y Exactas	6283	6719	7710	8976	8460	9049	9548	10956	10902
Ciencias Sociales	69052	67973	63889	64534	62904	64178	63623	67657	71116
Humanidades	1435	1364	1349	1542	3490	4280	4977	5442	6256
Ingeniería	21001	20699	20171	20622	22916	23625	24188	22934	24347
Total	118492	114675	109946	113366	116521	120264	122431	124956	132246



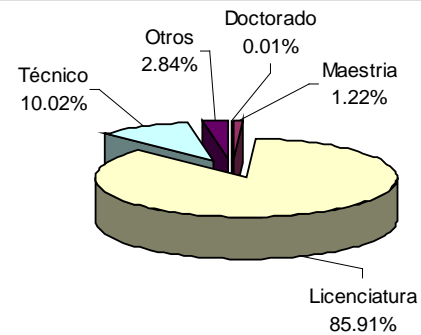
Estudiantes inscritos/número de carreras para cada una de las áreas de C&T

Áreas de C&T	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ciencias Agrícolas	291	203	265	321	297	303	303	290	321
Ciencias Médicas	934	776	726	804	863	839	885	826	901
Ciencias Naturales y Exactas	698	672	771	997	1058	1005	1061	1096	991
Ciencias Sociales	1409	1387	1452	1373	1311	1310	1325	1327	1270
Humanidades	96	85	90	81	175	204	249	286	298
Ingeniería y tecnología	955	941	840	859	849	875	896	717	785
Total	971	910	916	914	910	911	942	912	918

1999



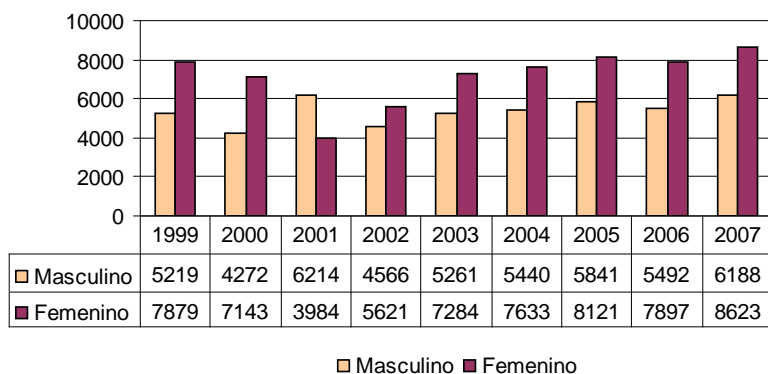
2007



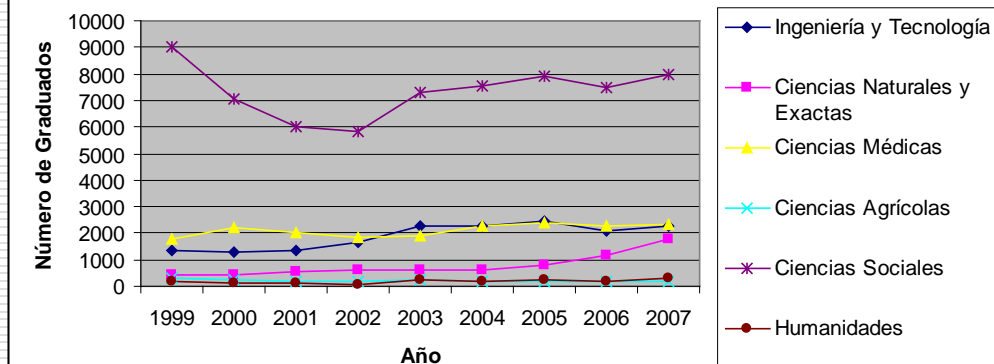
Graduados en Educación Superior

Graduados	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	13,098	11,415	10,198	10,187	12,545	13,073	13,962	13389	14811

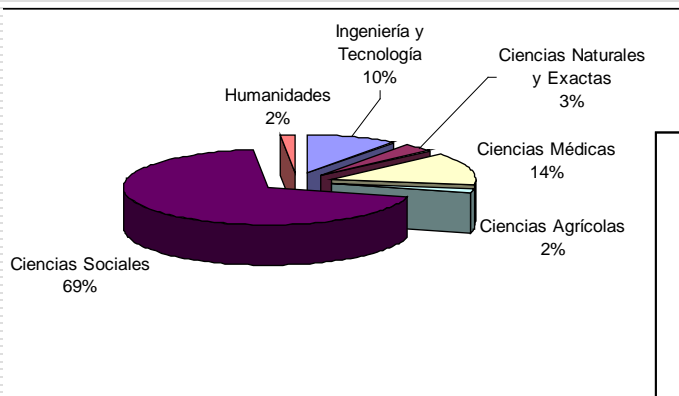
Graduados de Educación superior según género 1999-2007



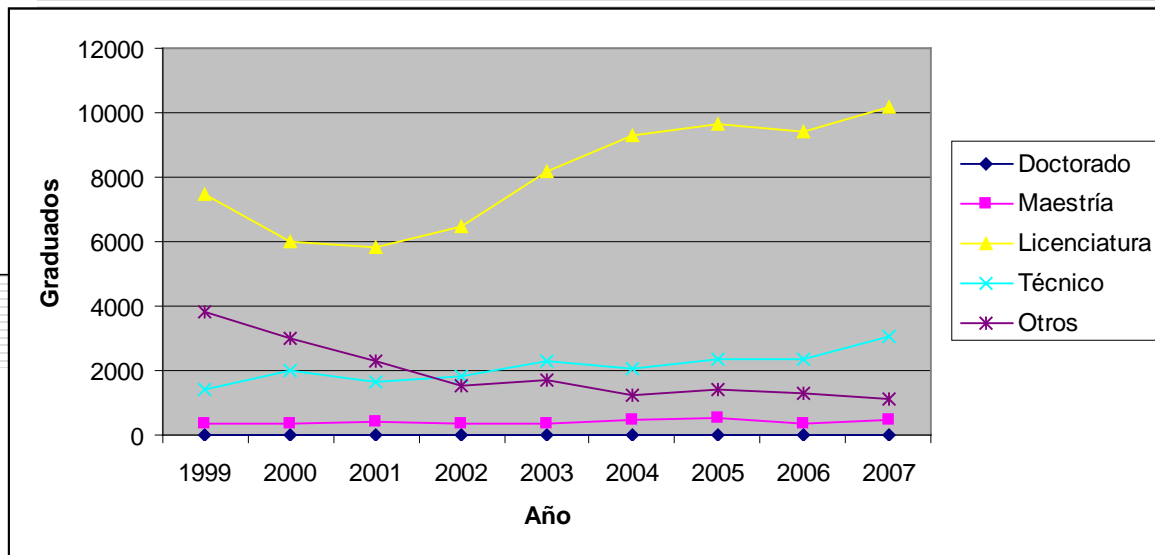
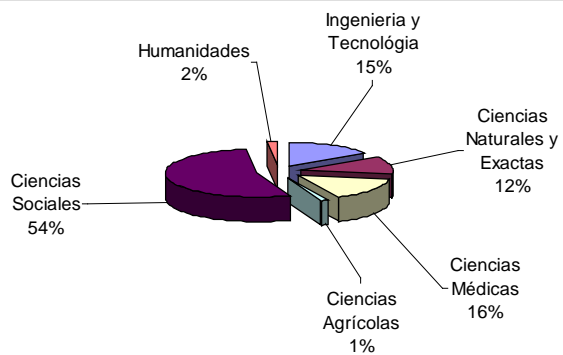
Total de Graduados en Educación Superior 1999-2007

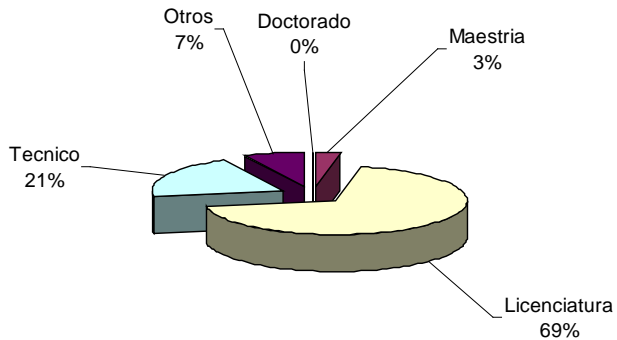


1999



2007

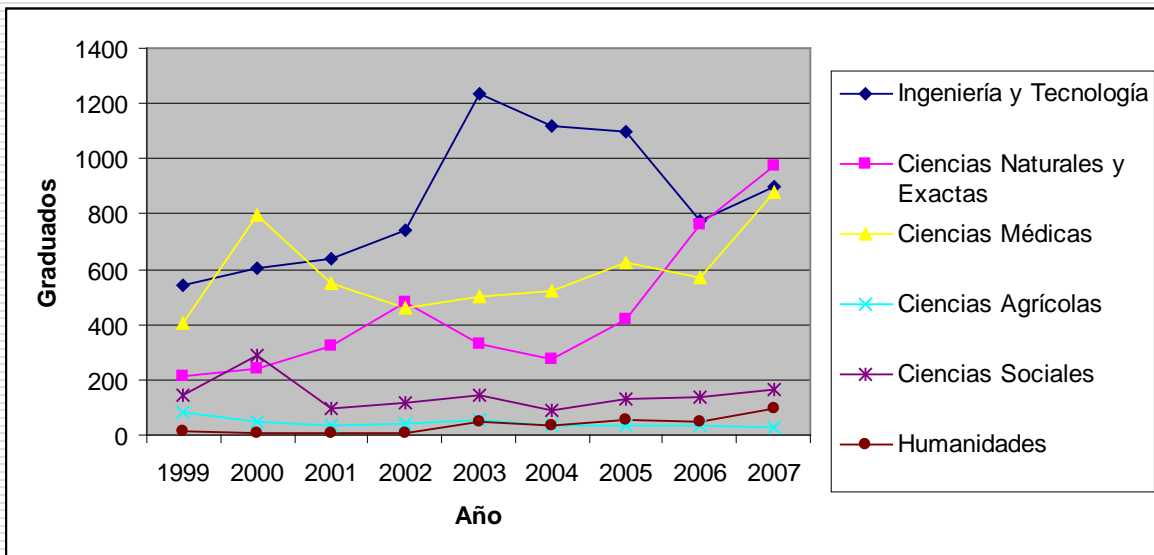
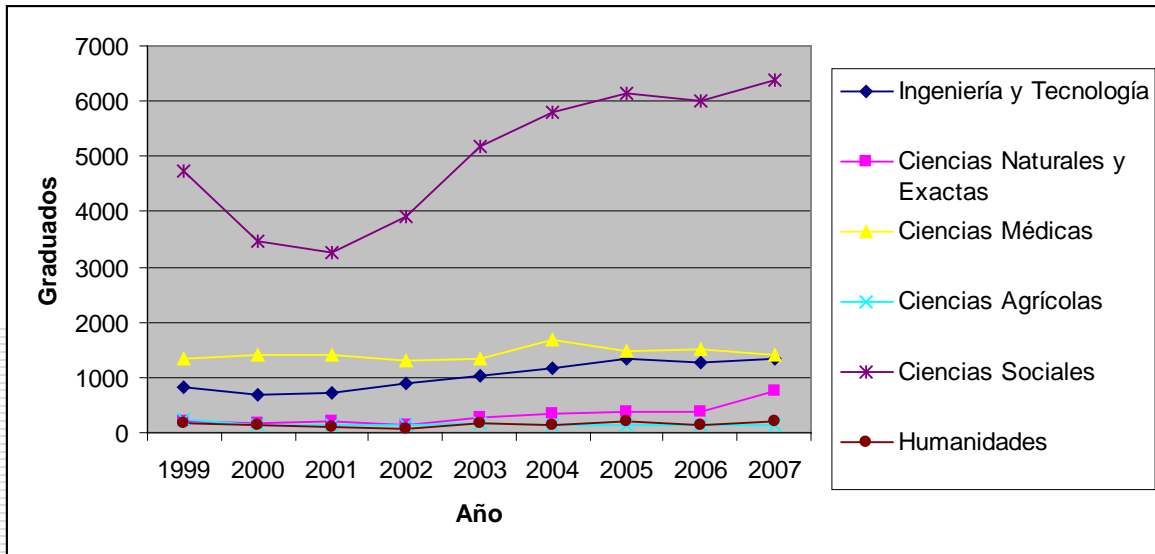




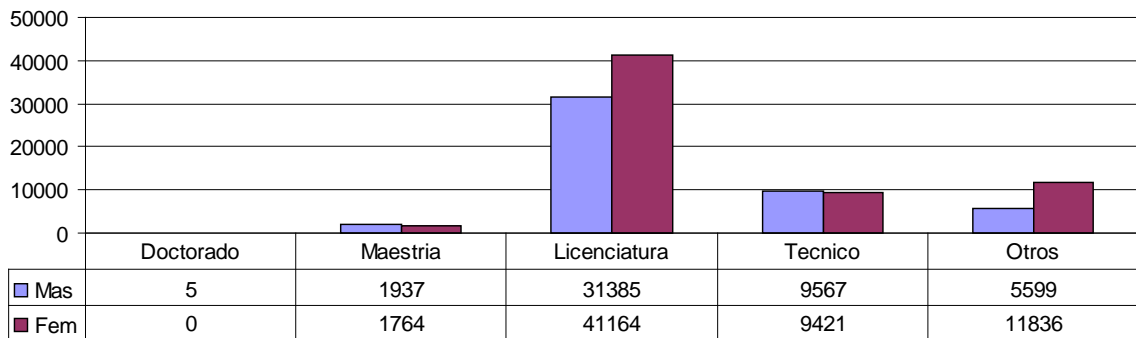
Nivel académico de los graduados

Técnico

Licenciatura

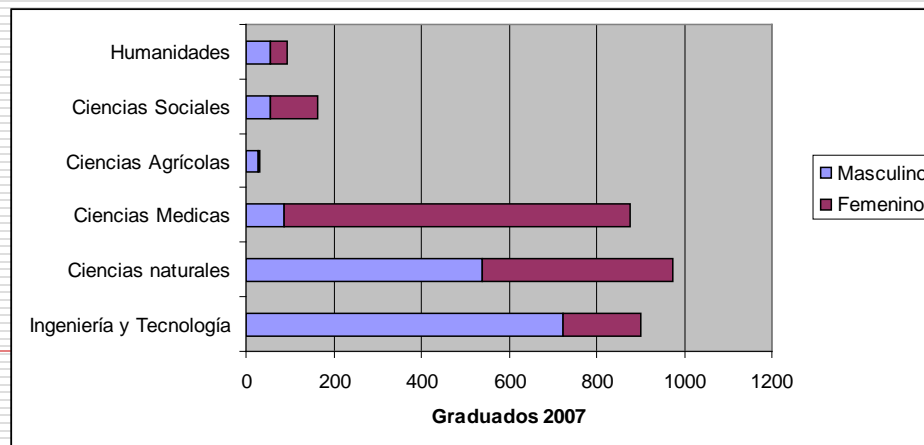
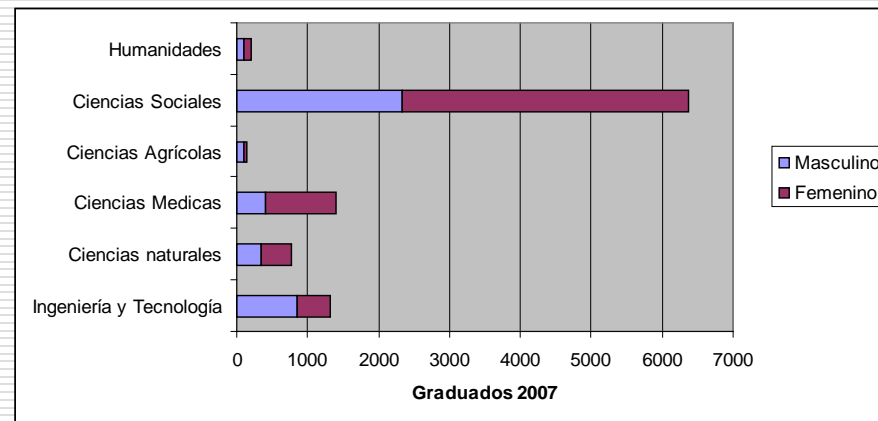
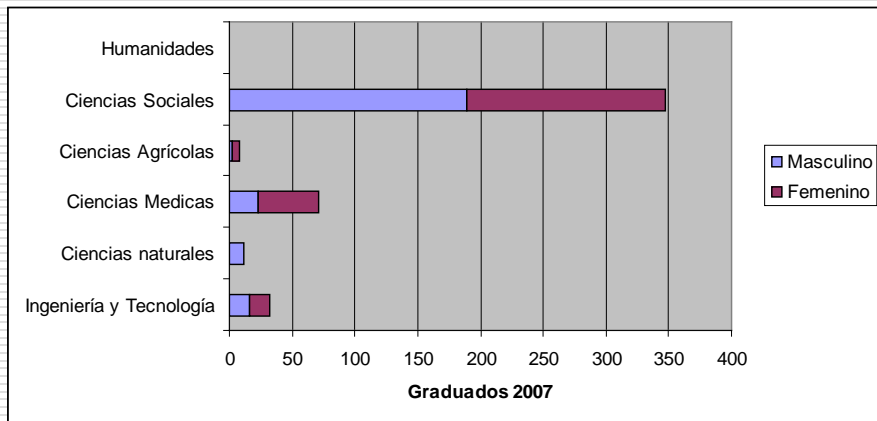


Graduados de Educación Superior según nivel académico 1999-2007



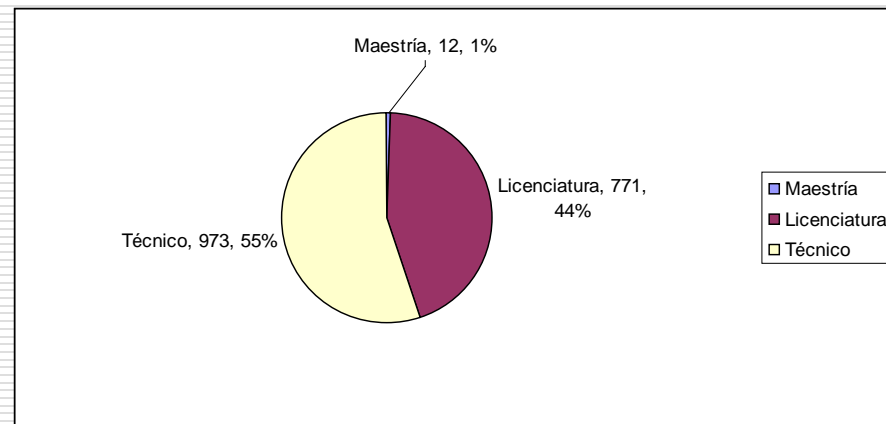
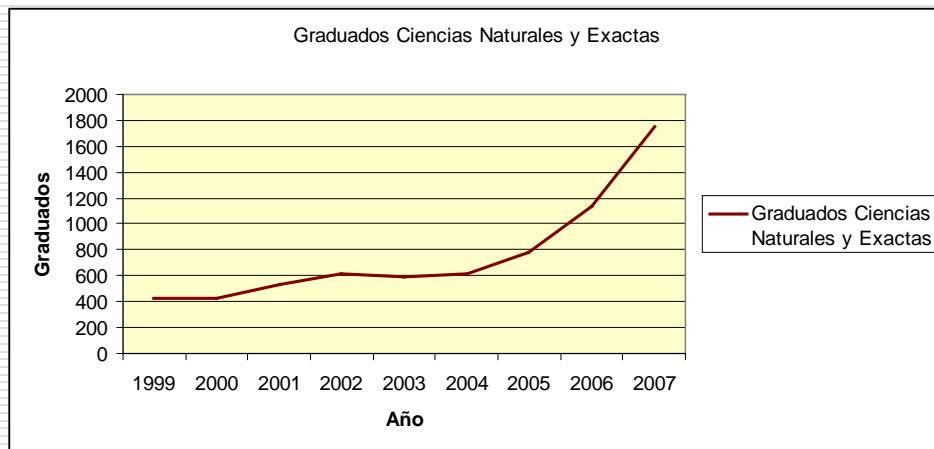
Licenciatura

Maestría



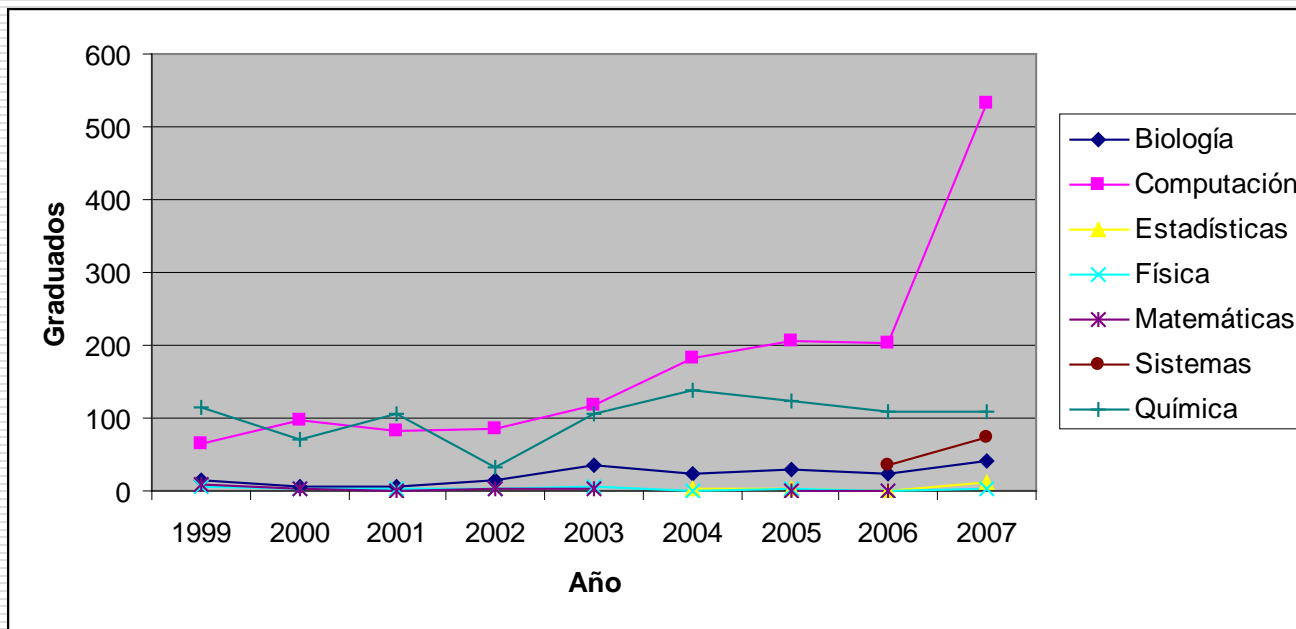
Técnico

Evolución de Graduados en Educación Superior Área de Ciencias Naturales y Exactas



Programa	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Biología	15	7	7	14	35	23	30	24	42	155
Computación	280	340	404	568	444	455	625	601	1082	3717
Estadísticas	0	0	0	0	0	2	4	1	11	7
Física	7	3	5	4	7	1	2	1	4	30
Matemáticas	8	2	1	2	2	0	1	1	0	17
Química	115	75	114	32	105	138	124	109	108	812
Sistemas								399	509	908
Total	425	427	531	620	593	619	786	1136	1756	6893

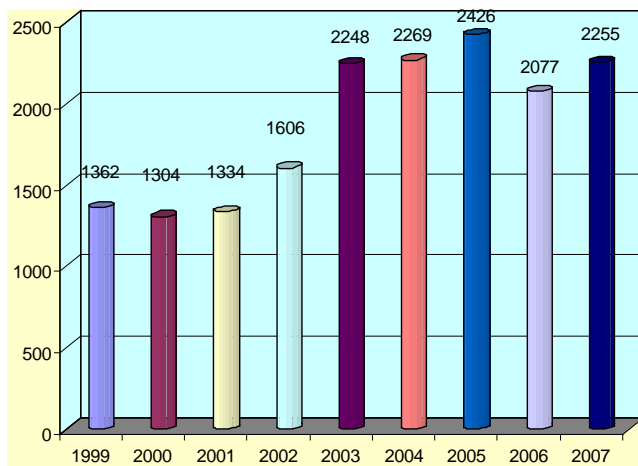
Nivel académico	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Maestría		3	12						12	27
Licenciatura	211	182	196	137	266	346	368	375	771	2852
Técnico	214	242	323	483	327	273	418	761	973	4014
Total	425	427	531	620	593	619	786	1136	1756	6893



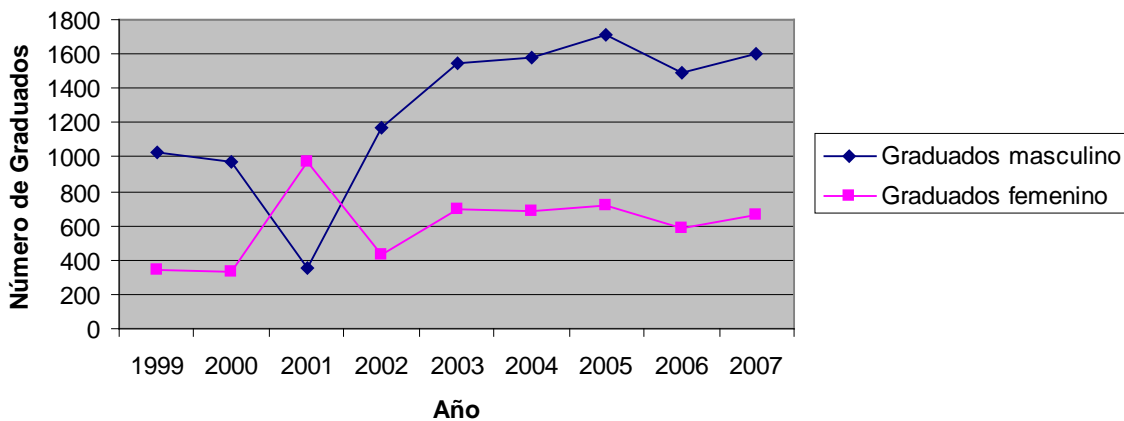
Licenciatura

Evolución de Graduados en Educación Superior Área de Ingeniería y Tecnología

Indicador 1: Total de Graduados



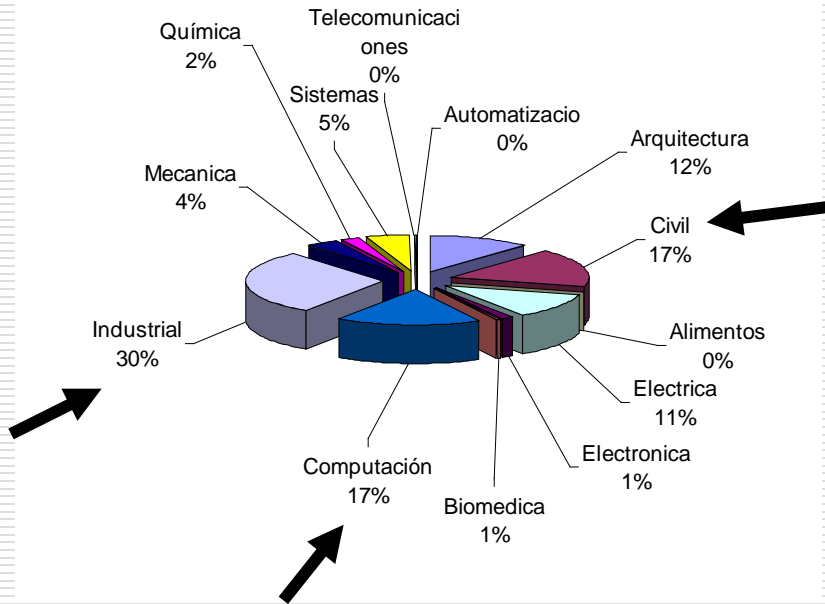
Graduados en Ingeniería y Tecnología según género 1999-2007



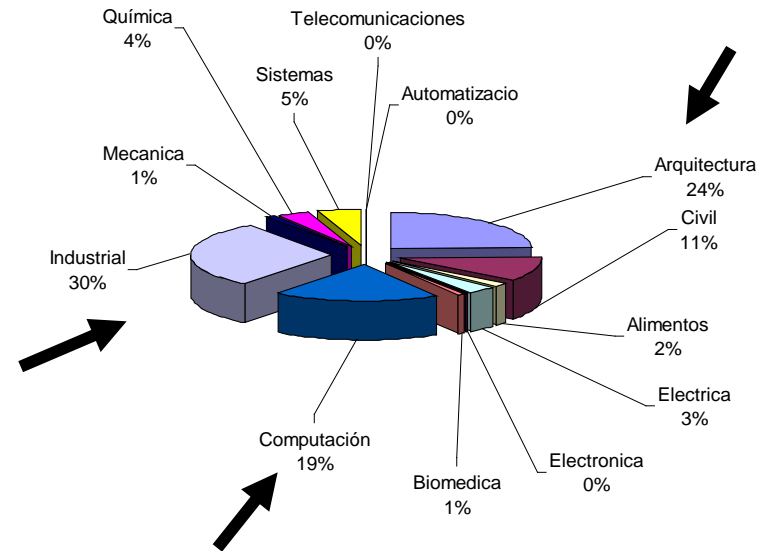
Licenciatura

	Arquitectura	Civil	Alimentos	Eléctrica	Electrónica	Biomédica	Computación	Industrial	Mecánica	Química
Masculino	542	757	10	523	54	30	832	1220	179	114
Femenino	590	263	42	91	8	15	543	698	24	97
Total	1132	1020	52	614	62	45	1375	1918	203	211

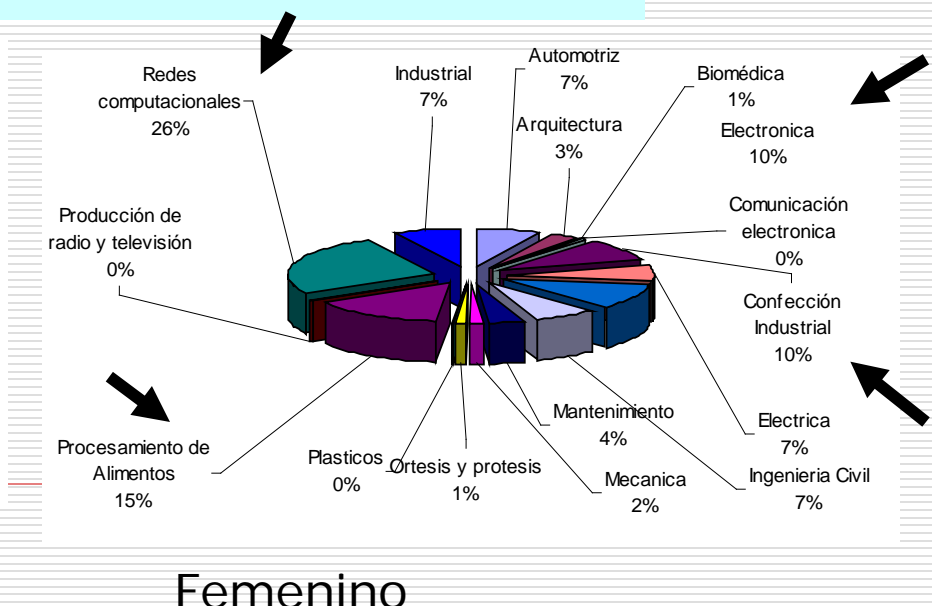
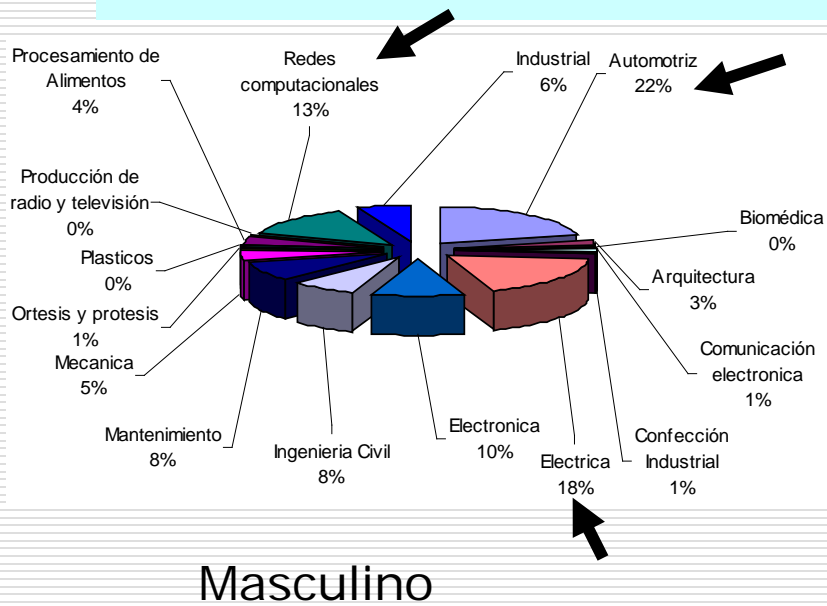
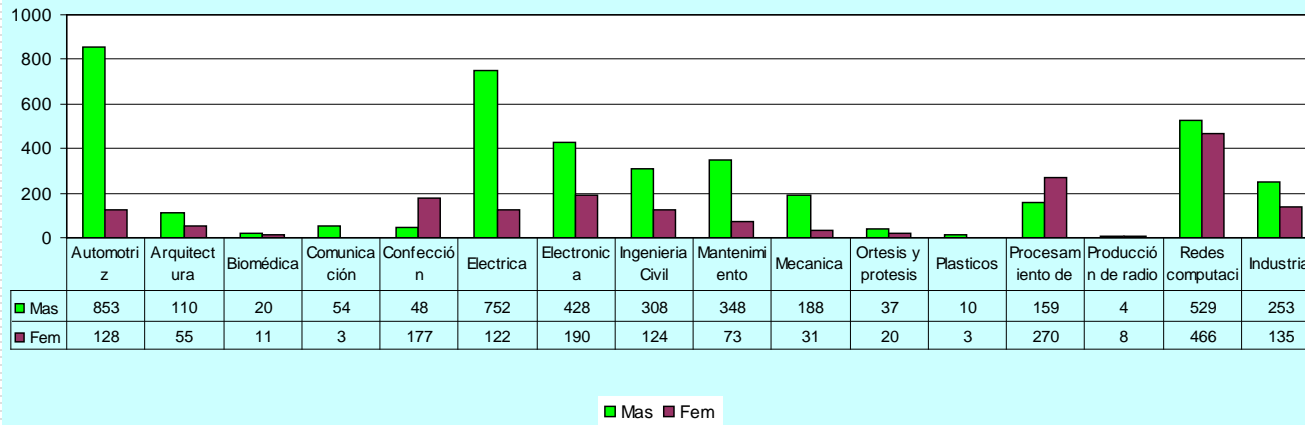
Graduados por carrera genero masculino



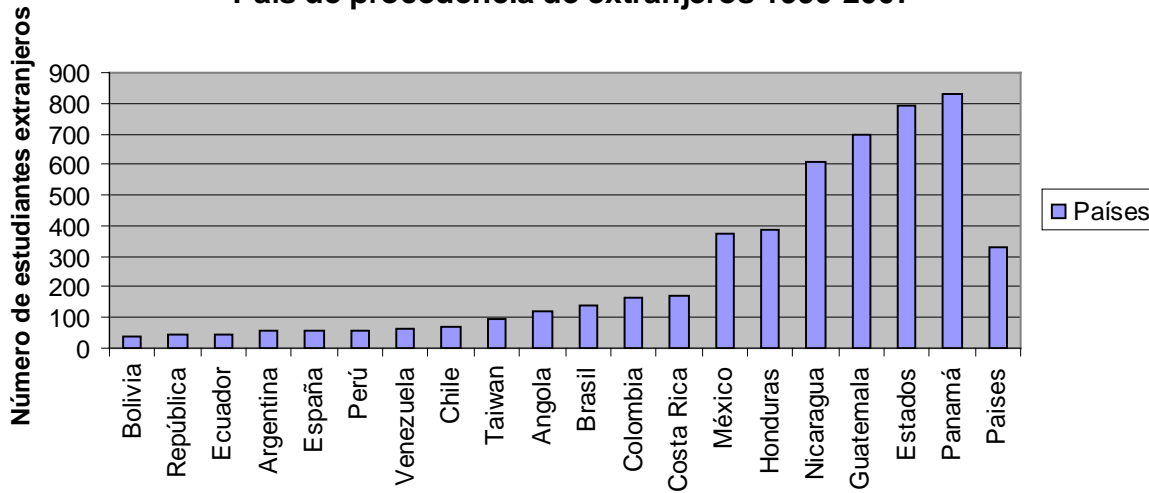
Graduados por carrera genero femenino



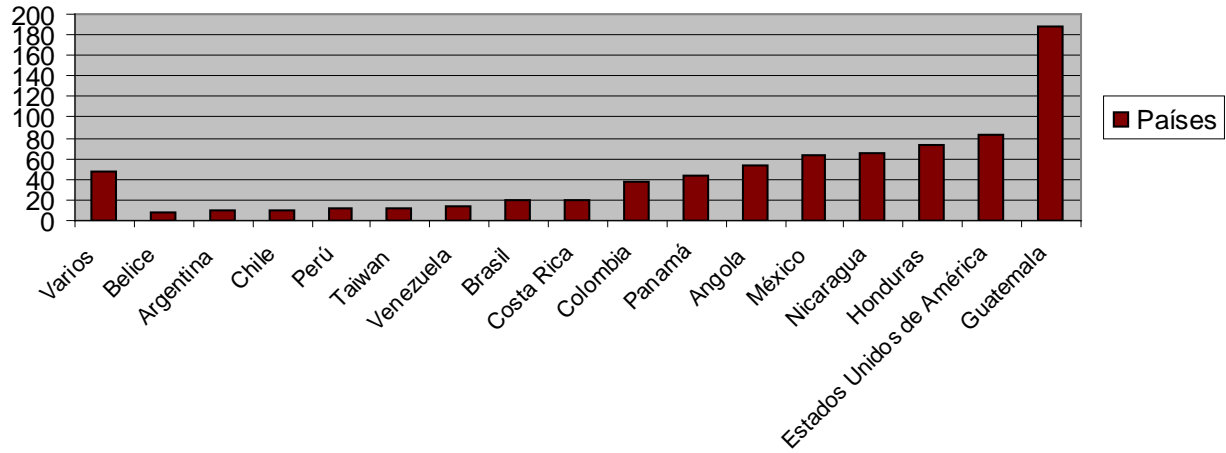
Técnico



País de procedencia de extranjeros 1999-2007

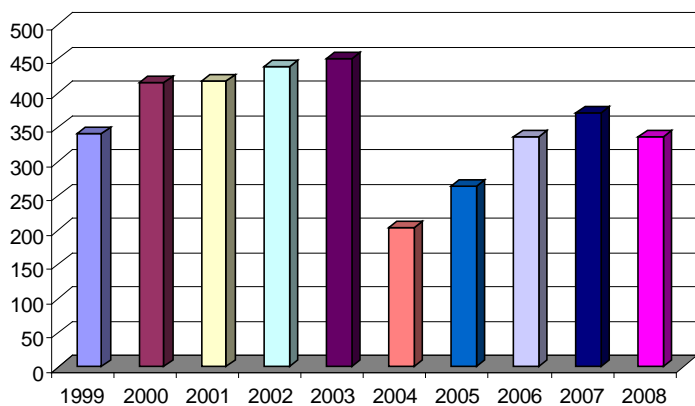


Extranjeros por país de procedencia Año 2007

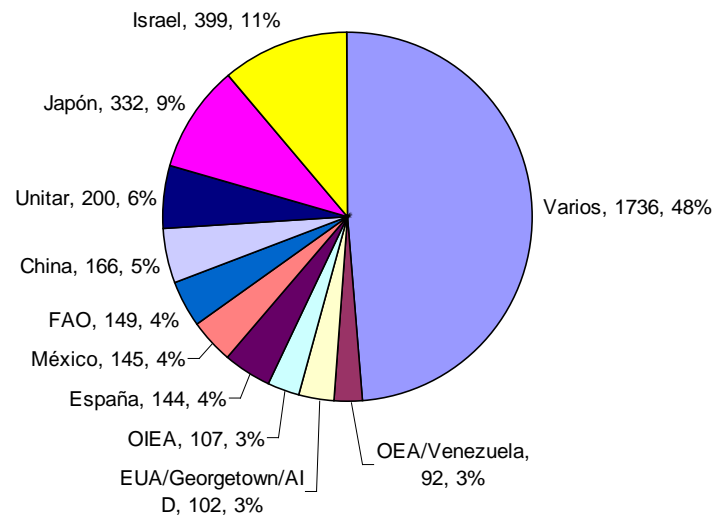


Estudiantes Salvadoreños Becados en el Exterior

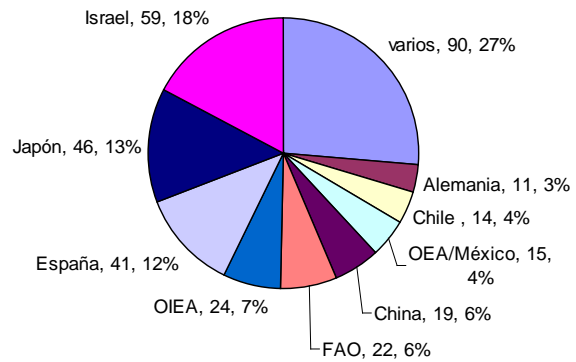
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
341	416	417	438	451	203	264	335	372	335	3572



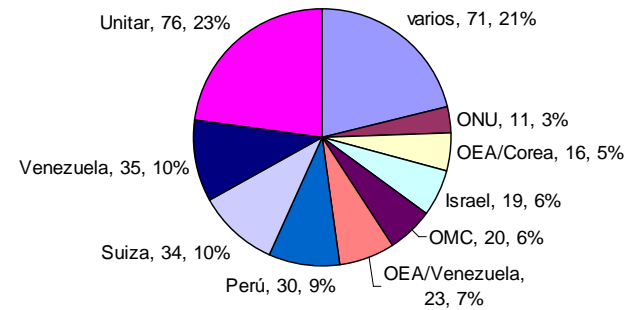
Distribución de becos salvadoreños en el extranjero, periodo 1999-2008, > 100 becos



Becados en el extranjero, año 1999, > 10

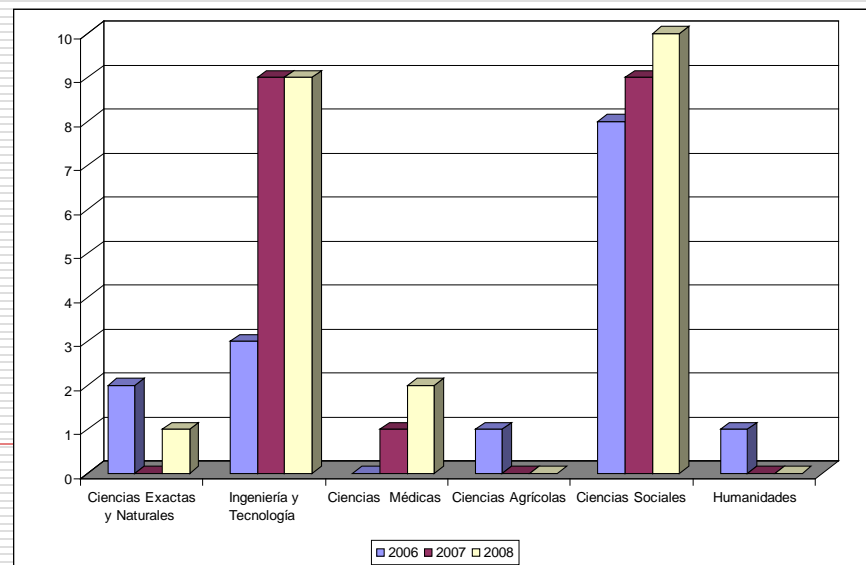


Becados en el extranjero, Año 2008, > 10

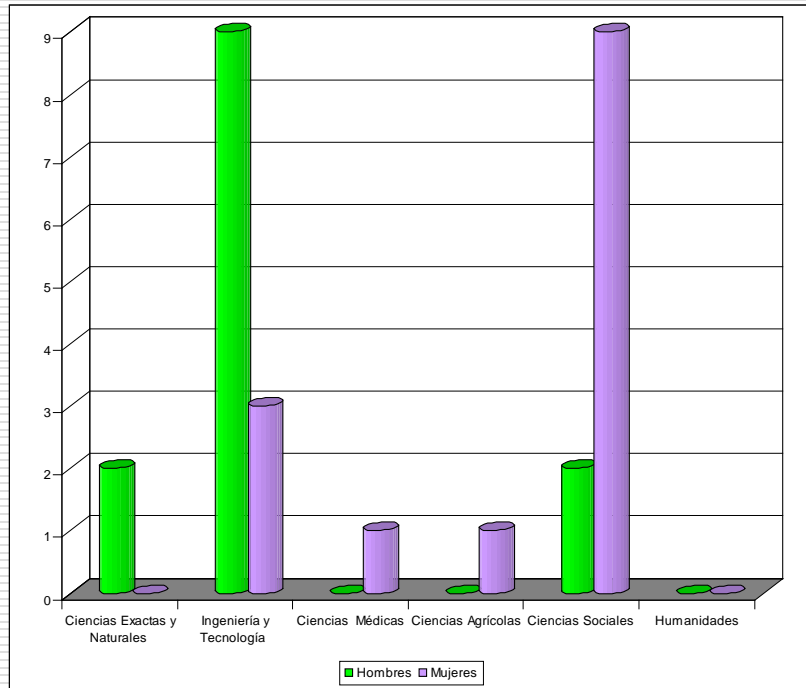


Becas FANTEL para educación superior 2006-2008

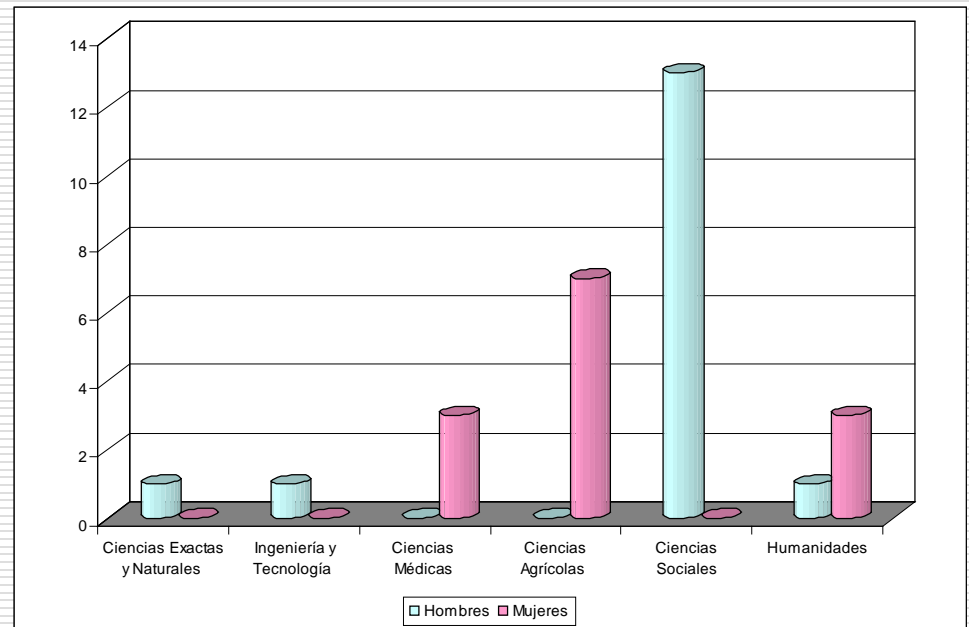
Grupos de edad	2006		2007		2008		Total	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
menos de 25	5	0	8	5	3	5	16	10
de 25 a 35	5	4	2	2	3	8	10	14
de 35 a 45	1	0	2	0	0	2	3	2
de 45 a 55	0	0	0	0	0	0	0	0
más de 55	0	0	0	0	0	1	0	1
Becados Total	11	4	12	7	6	16	29	27



Maestría, 2006-2008

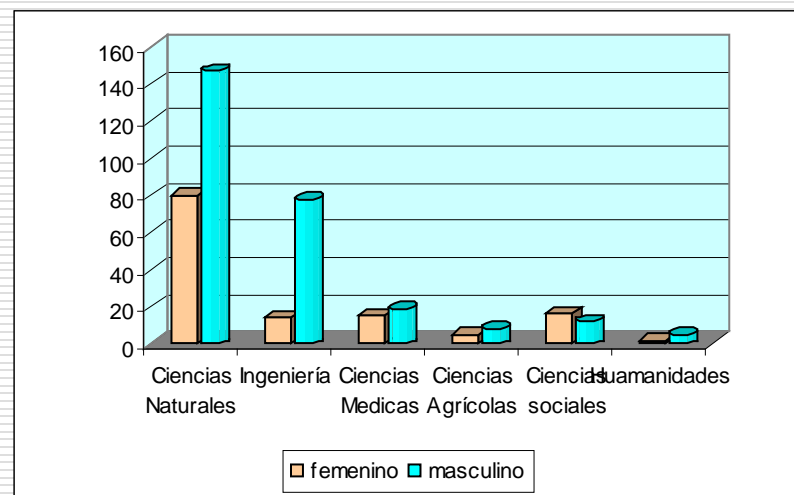


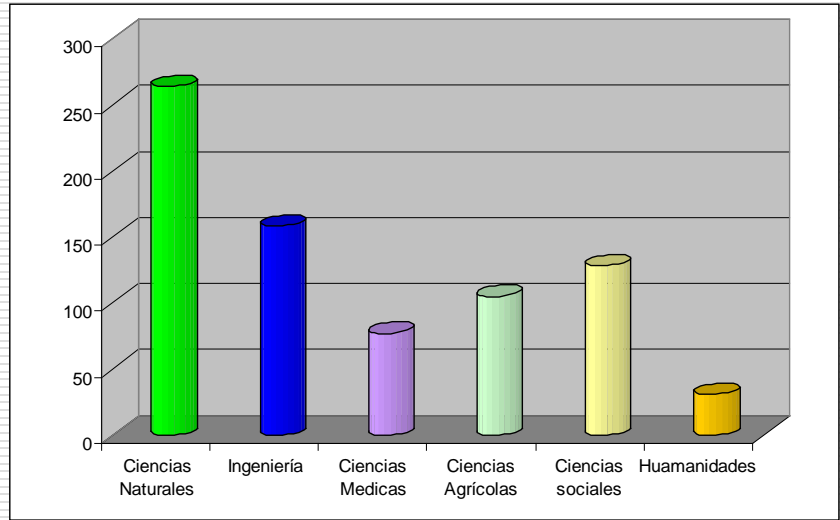
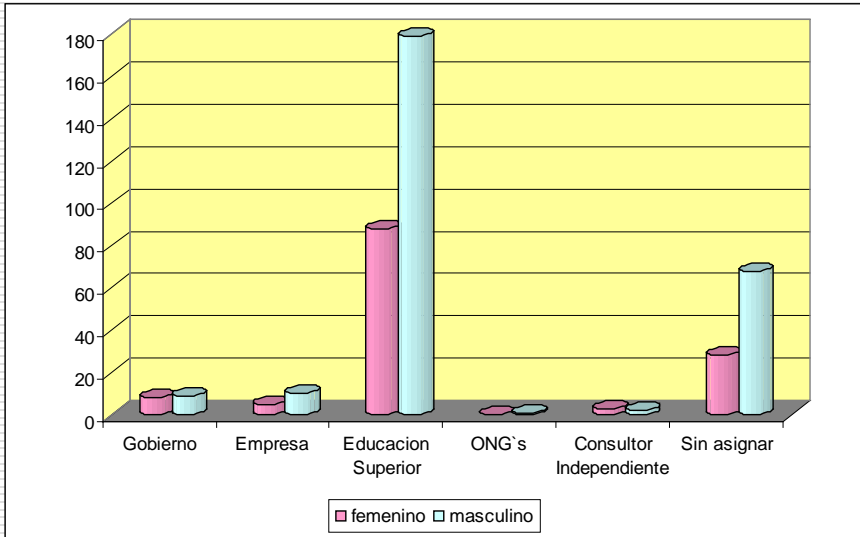
Licenciatura, 2006-2008



Directorio de investigadores REDISAL/CONACYT

AREA CIENTIFICA	FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
Ciencias Naturales y Exactas	80	147	227
Ingeniería y Tecnología	14	78	92
Ciencias Médicas	15	19	34
Ciencias Agrícolas	5	8	13
Ciencias Sociales	16	12	28
Humanidades	2	5	7
TOTAL	132	269	401





Ubicación laboral

Áreas de investigación



Muchas gracias !!!
