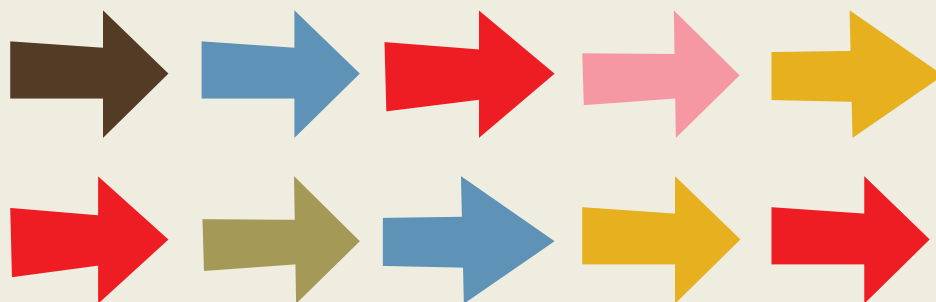


# FUTURO LABORAL



**Profesionales y técnicos en Chile: información fundamental**



# **FUTURO LABORAL**

**Profesionales y técnicos en Chile: información fundamental**

PATRICIO MELLER Y JOSÉ JOAQUÍN BRUNNER / COORDINADORES

[www.futurolaboral.cl](http://www.futurolaboral.cl)



## Presentación

El sitio [www.futurolaboral.cl](http://www.futurolaboral.cl) es un servicio de información pública destinado a los estudiantes de la enseñanza media y superior, sus familias, profesores y orientadores, académicos, medios de comunicación, empresas y empleadores.

Contiene información útil, renovada anualmente, sobre carreras profesionales y técnicas ofrecidas por las instituciones de educación superior:

- Número de alumnos matriculados en estas carreras.
- Número anual de titulados en ellas.
- Características del campo laboral de las carreras informadas.
- Número total de profesionales estimados para cada carrera.
- Ingresos que obtienen los profesionales y técnicos dos y cuatro años después de titularse.
- Probabilidad de tener un trabajo remunerado después de la titulación.

**Futuro Laboral** fue creado en el año 2003 con información sobre 51 carreras profesionales y 22 carreras técnicas. Hoy informa sobre 69 carreras profesionales y 31 técnicas, que en conjunto comprenden a la gran mayoría de los graduados de las instituciones de educación superior. Constituye, por lo mismo, un importante avance en la tarea de vincular la educación media, la formación superior y el mercado laboral, en beneficio de los jóvenes y el desarrollo del país. Al momento, no más de 15 países proveen una plataforma de información con las características del sitio [www.futurolaboral.cl](http://www.futurolaboral.cl).

En la actualidad este sitio es el resultado de un esfuerzo desarrollado conjuntamente por la División de Educación Superior del Ministerio de Educación, el Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile y el Centro de Políticas Comparadas de Educación de la Universidad Diego Portales.

Su objetivo es establecer en Chile un Observatorio del Empleo de Graduados que facilite la elección de sus carreras a los estudiantes, preste apoyo al trabajo de orientación vocacional de los establecimientos de enseñanza media y superior, y contribuya a la transparencia del mercado laboral.

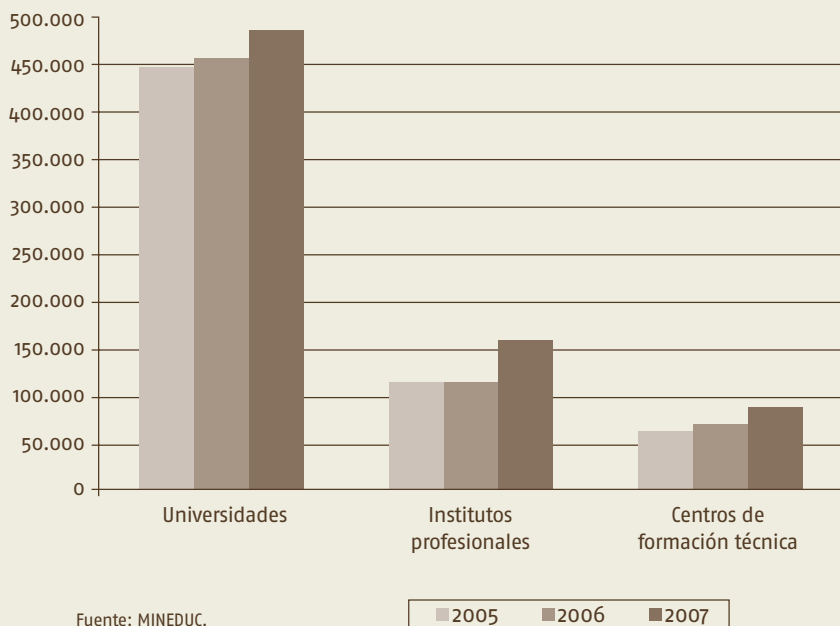
Son responsables de este esfuerzo colaborativo José Joaquín Brunner y Patricio Meller, quienes actúan como coordinadores.

La presente publicación ofrece una síntesis de la principal información disponible en el sitio, ordenada en un conjunto de gráficos y tablas. Asimismo, una nota metodológica que explica la forma en que se ha reunido y procesado la información.

Santiago, julio de 2008.



**Gráfico 1. Matrícula educación superior por institución, 2005-2007**



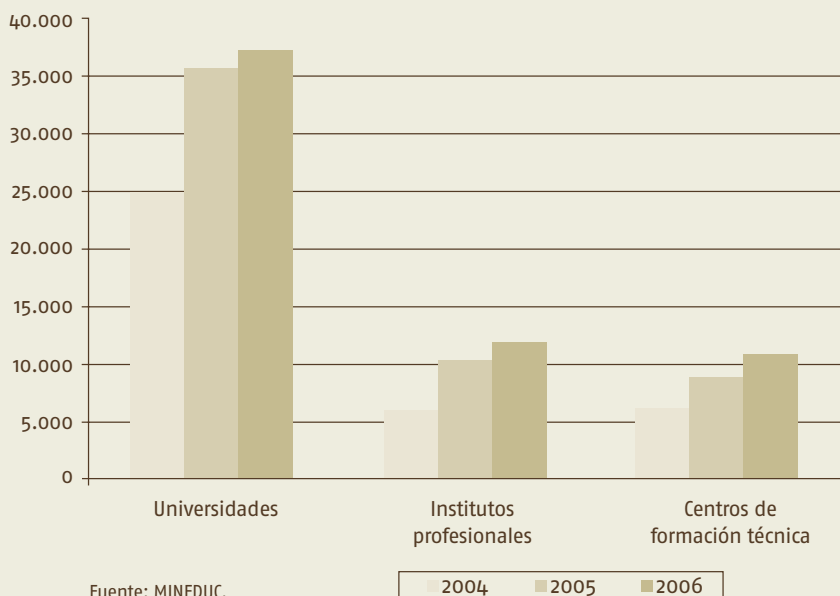
Fuente: MINEDUC.

El total de personas matriculadas en educación universitaria supera las 482.000 en el año 2007.

El total de personas matriculadas en institutos profesionales (IP) alcanza a 157.000 en el año 2007.

El total de personas matriculadas en centros de formación técnica (CFT) llega a 87.000 en el año 2007.

**Gráfico 2. Títulos educación superior por institución, 2004-2006**



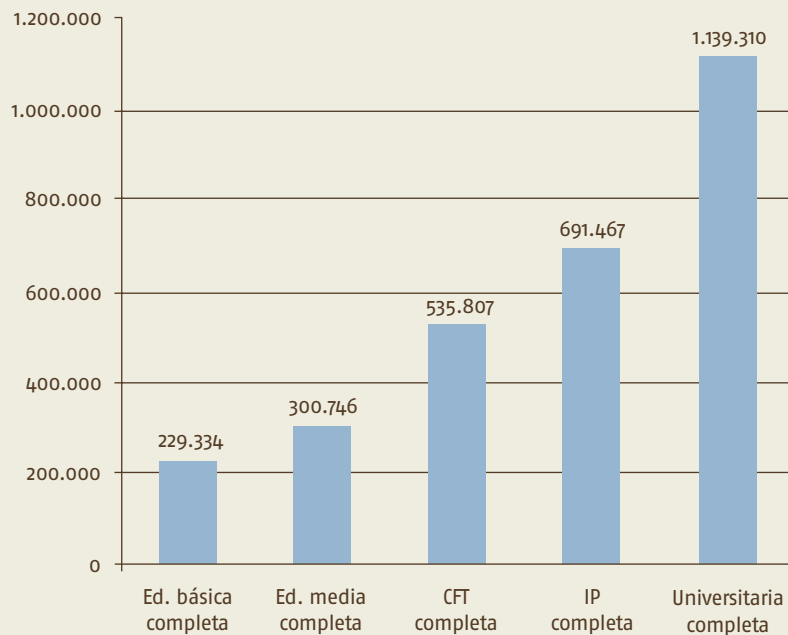
Fuente: MINEDUC.

El total de titulados (as) de universidades alcanza a más de 55.000 en el año 2006.

El total de titulados (as) de institutos profesionales (IP) supera los 17.000 en el año 2006.

El total de titulados (as) de centros de formación técnica (CFT) llega a 15.000 en el año 2006.

**Gráfico 3. Ingreso promedio por tipo de educación, 2006 (en pesos de 2007)**



Fuente: CASEN.

Hay importantes diferencias de ingreso entre las distintas categorías educacionales. Los ingresos aumentan significativamente para quienes tienen estudios superiores.

El ingreso (promedio) de una persona que tiene un título universitario es \$1.139.310 mensuales.

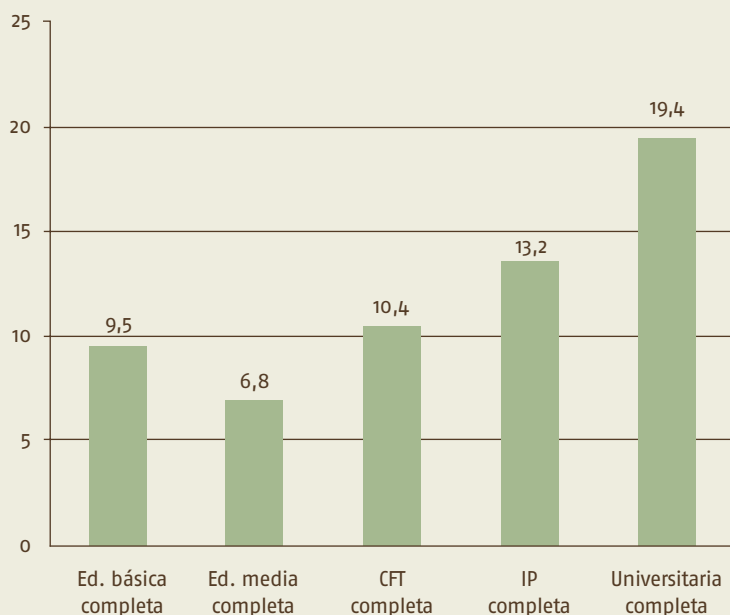
El ingreso (promedio) de una persona que tiene un título profesional de un IP es \$691.467 mensuales.

El ingreso (promedio) de una persona que tiene un título técnico de un CFT es \$535.807 mensuales.

El ingreso (promedio) de una persona que sólo egresó de la educación media es \$300.746 mensuales.

El ingreso (promedio) de una persona que sólo completó la educación básica es \$229.334 mensuales.

**Gráfico 4. Tasa de retorno a la educación por tipo de educación, 2006 (en porcentaje)**



Fuente: CASEN.

Hay un premio significativo para quienes terminan una carrera universitaria.

La tasa de retorno (promedio) de la obtención de un título universitario es 19,4%.

La tasa de retorno (promedio) de la obtención de un título en un IP es 13,2%.

La tasa de retorno (promedio) de la obtención de un título en un CFT es 10,4%.

La tasa de retorno (promedio) obtenida por finalizar la educación media es 6,8%.

La tasa de retorno (promedio) obtenida por finalizar la educación básica es 9,5%.

**Cuadro 1. Ingreso mensual para 100 carreras de educación superior, 2005  
(al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

Carrera	Institución	Ingreso promedio
Administración de Empresas	CFT	317.194
Administración Pública	Univ.	735.927
Agronomía	Univ.	848.248
Antropología y Arqueología	Univ.	589.870
Arquitectura	Univ.	776.656
Asist. Judicial y Téc. Jurídico	CFT	343.985
Bibliotecología	Univ.	551.453
Biología Marina	Univ.	486.672
Biología y Química	Univ.	548.523
Bioquímica	Univ.	613.983
Construcción Civil	Univ.	904.970
Contador Auditor	IP	663.569
Contador y Auditor	Univ.	753.833
Control Ind. y de Calidad	CFT	391.195
Derecho	Univ.	1.338.598
Diseño	Univ.	558.726
Diseño de Amb. y Arq. de Interiores	IP	328.699
Diseño Gráfico y Publicidad	IP	406.596
Educación Diferencial	Univ.	396.748
Educación Parvularia	Univ.	318.174
Enfermería	Univ.	693.099
Fonoaudiología	Univ.	813.550
Gastronomía y Cocina Internacional	CFT	333.890
Geografía	Univ.	605.813
Geología	Univ.	1.868.261
Ing. a. Eléctrica	Univ.	1.441.344
Ing. a. Electrónica	Univ.	1.231.583
Ing. Civil	Univ.	1.378.052
Ing. Civil a Comp.	Univ.	1.291.824
Ing. Civil en Minas	Univ.	2.371.081
Ing. Civil en Obras Civiles	Univ.	1.106.867
Ing. Civil Ind. y menciones	Univ.	1.332.595
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	Univ.	1.212.144
Ing. Civil Química	Univ.	1.191.038
Ing. Comercial	Univ.	1.047.356
Ing. E. en Admin. de Empresas	IP	528.549
Ing. E. en Mecánica	IP	700.501
Ing. E. Informática	IP	751.909

**Cuadro 1. Continuación**

Carrera	Institución	Ingreso promedio
Ing. en Alimentos	Univ.	643.022
Ing. en Construcción	Univ.	956.574
Ing. en IF y Control de Gestión	Univ.	965.137
Ing. Forestal	Univ.	724.386
Kinesiología y T. Ocupacional	Univ.	654.146
Laboratorista Dental	CFT	269.765
Lic. en Arte	Univ.	472.785
Lic. en Historia y Letras	Univ.	506.583
Mecánica Automotriz	CFT	422.585
Mecánica Ind.	CFT	432.089
Medicina	Univ.	1.389.027
Medicina Veterinaria	Univ.	728.773
Nutrición y Dietética	Univ.	473.226
Obstetricia y Puericultura	Univ.	530.355
Odontología	Univ.	1.045.926
Ped. a. Artes, Música y Danza	Univ.	398.742
Ped. a Idiomas	Univ.	423.960
Ped. en Castellano y Filosofía	Univ.	443.529
Ped. en Ciencias	Univ.	479.154
Ped. en Ed. Gral. Básica	IP	379.834
Ped. en Educación Básica	Univ.	384.293
Ped. en Educación Física	Univ.	439.526
Ped. en Historia y Geografía	Univ.	409.913
Ped. en Matemáticas	Univ.	608.865
Ped. en Religión	Univ.	496.914
Periodismo	Univ.	603.379
Prevención de Riesgos	IP	699.386
Psicología	Univ.	661.640
Psicopedagogía	Univ.	395.178
Publicidad	IP	417.154
Química y Farmacia	Univ.	1.011.050
Relaciones Públicas	Univ.	498.906
Relaciones Públicas	IP	379.995
Religión	IP	408.566
Sec. Ejec. Bilingüe	CFT	289.278
Sec. Ejec. Computacional	CFT	258.805
Sociología	Univ.	806.037
Téc. Admin. Agropecuaria	CFT	425.678
Téc. Admin. Emp. m. Finanzas	CFT	394.417

**Cuadro 1. Continuación**

<b>Carrera</b>	<b>Institución</b>	<b>Ingreso promedio</b>
Téc. Adm. Emp. m. Marketing	CFT	503.776
Téc. Adm. Emp. m. Personal	CFT	345.498
Téc. Adm. Hotelera	CFT	327.507
Téc. Análisis de Sistemas	CFT	462.619
Téc. Ayudante Obstetricia	CFT	245.478
Téc. Comercio Exterior	CFT	380.948
Téc. Dibujo Téc. Industrial	CFT	422.792
Téc. Electricidad Ind.	CFT	468.533
Téc. en Análisis Químico	CFT	406.517
Téc. en Construcción	CFT	369.065
Téc. en Contabilidad Computacional	CFT	339.587
Téc. en Contabilidad Tributaria	CFT	457.576
Téc. en Contabilidad y Auditoría	CFT	475.381
Téc. en Electrónica	CFT	462.808
Téc. en Enfermería	CFT	293.963
Téc. en Prevención de Riesgos	CFT	512.967
Téc. en Turismo	CFT	283.605
Téc. Forestal	CFT	328.211
Téc. Prog. Computacional	CFT	364.532
Tecnología Médica	Univ.	754.911
Topografía	CFT	428.615
Trabajo y Serv. Social	Univ.	462.522
Traducción e Intérprete	Univ.	394.492

Fuente: Futuro Laboral.

**Cuadro 2. Ingresos mensuales en distintos niveles para 100 carreras de educación superior, 2005 (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

Carrera	Institución	10% inferior (1)	25% inferior (2)	25% superior (3)	10% superior (4)
Administración de Empresas	CFT	149.630	199.620	400.171	540.178
Administración Pública	Univ.	263.855	457.700	947.162	1.244.367
Agronomía	Univ.	282.557	483.569	1.022.615	1.559.295
Antropología y Arqueología	Univ.	214.898	313.408	773.080	948.731
Arquitectura	Univ.	280.576	473.884	1.015.925	1.344.802
Asist. Judicial y Téc. Jurídico	CFT	153.910	200.979	457.245	614.724
Bibliotecología	Univ.	315.559	419.371	628.586	849.094
Biología Marina	Univ.	164.056	291.620	634.044	865.574
Biología y Química	Univ.	209.373	261.104	786.290	1.012.718
Bioquímica	Univ.	189.895	354.863	757.291	1.075.322
Construcción civil	Univ.	357.745	568.527	1.106.789	1.537.857
Contador Auditor	IP	243.348	360.415	803.978	1.211.111
Contador y Auditor	Univ.	276.247	433.702	957.875	1.327.656
Control Ind. y de Calidad	CFT	179.535	254.400	467.536	646.426
Derecho	Univ.	416.319	778.554	1.848.609	2.354.170
Diseño	Univ.	181.711	270.421	720.907	1.065.232
Diseño de Amb. y Arq. de Interiores	IP	154.126	206.139	430.636	597.626
Diseño Gráfico y Publicidad	IP	171.324	231.649	512.106	729.533
Educación Diferencial	Univ.	254.701	335.060	467.184	509.428
Educación Parvularia	Univ.	176.426	234.925	385.623	461.796
Enfermería	Univ.	435.967	544.757	821.853	955.924
Fonoaudiología	Univ.	498.649	640.737	953.961	1.149.719
Gastronomía y Cocina Internacional	CFT	147.738	185.594	422.289	610.233
Geografía	Univ.	246.046	349.416	777.469	1.010.639
Geología	Univ.	506.080	1.207.331	2.442.286	3.206.932
Ing. a. Eléctrica	Univ.	751.117	1.029.813	1.779.597	2.266.831
Ing. a. Electrónica	Univ.	416.138	856.038	1.600.254	2.022.550
Ing. Civil	Univ.	606.607	922.312	1.617.876	2.380.076
Ing. Civil a. Comp.	Univ.	599.876	879.886	1.571.892	2.111.091
Ing. Civil en Minas	Univ.	946.271	1.510.707	2.933.270	4.106.087
Ing. Civil en Obras Cíviles	Univ.	567.317	839.538	1.328.625	1.804.557
Ing. Civil Ind. y menciones	Univ.	524.972	822.280	1.697.913	2.318.412
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	Univ.	484.707	761.226	1.499.441	2.062.631
Ing. Civil Química	Univ.	500.040	859.819	1.437.374	1.908.364

- (1) El 10% de los titulados tiene un ingreso igual o menor al ingreso reportado en esta columna.  
(2) El 25% de los titulados tiene un ingreso igual o menor al ingreso reportado en esta columna.  
(3) El 25% de los titulados tiene un ingreso igual o menor al ingreso reportado en esta columna.  
(4) El 10% de los titulados tiene un ingreso igual o menor al ingreso reportado en esta columna.

**Cuadro 2. Continuación**

Carrera	Institución	10% inferior (1)	25% inferior (2)	25% superior (3)	10% superior (4)
Ing. Comercial	Univ.	323.759	559.179	1.385.054	1.929.215
Ing. E. en Admin. de Empresas	IP	192.307	268.491	675.498	964.512
Ing. E. en Mecánica	IP	240.724	397.202	884.929	1.311.618
Ing. E. Informática	IP	239.856	402.082	1.021.301	1.339.232
Ing. en Alimentos	Univ.	277.930	400.282	825.728	1.104.963
Ing. en Construcción	Univ.	359.054	552.037	1.164.587	1.726.639
Ing. en IF y Control de Gestión	Univ.	475.361	586.479	1.075.787	1.601.497
Ing. Forestal	Univ.	252.574	442.201	910.070	1.408.358
Kinesiología y T. Ocupacional	Univ.	333.924	448.338	806.461	1.047.762
Laboratorista Dental	CFT	144.424	163.608	333.896	417.738
Lic. en Arte	Univ.	188.625	257.411	573.209	859.806
Lic. en Historia y Letras	Univ.	201.837	325.287	603.961	862.421
Mecánica Automotriz	CFT	169.111	221.265	524.801	748.517
Mecánica Ind.	CFT	180.368	248.567	531.670	760.564
Medicina	Univ.	540.774	897.159	1.785.531	2.248.085
Medicina Veterinaria	Univ.	250.354	435.200	915.769	1.260.000
Nutrición y Dietética	Univ.	244.864	366.753	592.371	699.742
Obstetricia y Puericultura	Univ.	265.656	405.264	661.993	800.951
Odontología	Univ.	468.000	694.422	1.292.464	1.675.048
Ped. a. Artes, Música y Danza	Univ.	196.272	276.310	512.073	625.314
Ped. a. Idiomas	Univ.	220.327	305.695	521.305	639.942
Ped. en Castellano y Filosofía	Univ.	226.135	318.904	538.078	658.347
Ped. en Ciencias	Univ.	241.248	333.578	537.595	792.936
Ped. en Ed. Gral. Básica	IP	258.799	299.011	436.073	534.951
Ped. en Educación Básica	Univ.	214.695	295.142	461.446	548.814
Ped. en Educación Física	Univ.	211.508	307.585	540.236	699.888
Ped. en Historia y Geografía	Univ.	226.111	313.705	493.125	592.731
Ped. en Matemáticas	Univ.	336.951	411.093	662.966	1.081.084
Ped. en Religión	Univ.	234.208	326.062	602.313	842.244
Periodismo	Univ.	218.486	332.160	770.326	1.078.149
Prevención de Riesgos	IP	265.213	426.426	936.607	1.180.596
Psicología	Univ.	270.587	413.776	831.696	1.124.939
Psicopedagogía	Univ.	234.804	294.094	451.589	617.145
Publicidad	IP	163.710	251.058	519.566	735.340
Química y Farmacia	Univ.	668.065	832.775	1.194.832	1.385.096
Relaciones Públicas	Univ.	205.759	248.044	673.289	828.491
Relaciones Públicas	IP	140.345	190.596	455.980	735.813
Religión	IP	189.937	288.133	507.707	632.472

## Cuadro 2. Continuación

Carrera	Institución	10% inferior (1)	25% inferior (2)	25% superior (3)	10% superior (4)
Sec. Ejec. Bilingüe	CFT	151.245	186.279	353.361	471.722
Sec. Ejec. Computacional	CFT	143.902	174.550	309.803	411.924
Sociología	Univ.	266.999	475.666	1.055.983	1.412.540
Téc. Admin. Agropecuaria	CFT	160.501	224.813	508.319	817.569
Téc. Admin. Emp. m. Finanzas	CFT	164.824	226.632	493.268	710.195
Téc. Admin. Emp. m. Marketing	CFT	180.382	247.636	588.522	979.040
Téc. Admin. Emp. m. Personal	CFT	151.374	189.480	421.850	651.601
Téc. Admin. Hotelera	CFT	153.183	194.792	411.334	618.211
Téc. Análisis de Sistemas	CFT	188.234	255.206	618.907	833.603
Téc. Ayudante de Obstetricia	CFT	151.551	201.341	292.510	327.941
Téc. Comercio Exterior	CFT	180.249	230.929	472.237	639.065
Téc. Dibujo Téc. Industrial	CFT	192.099	255.673	518.620	718.004
Téc. Electricidad Ind.	CFT	169.180	264.675	604.129	848.469
Téc. en Análisis Químico	CFT	178.419	290.453	455.785	668.028
Téc. en Construcción	CFT	161.824	226.525	444.175	637.890
Téc. en Contabilidad Computacional	CFT	153.530	191.513	400.772	613.694
Téc. en Contabilidad Tributaria	CFT	196.952	270.440	574.130	829.864
Téc. en Contabilidad y Auditoría	CFT	167.732	231.368	563.003	1.010.617
Téc. en Electrónica	CFT	190.548	268.549	581.925	808.634
Téc. en Enfermería	CFT	169.253	204.790	352.461	472.572
Téc. en Prevención de Riesgos	CFT	195.620	290.009	619.686	921.785
Téc. en Turismo	CFT	150.361	183.253	350.238	467.925
Téc. Forestal	CFT	154.279	203.609	382.205	566.829
Téc. Prog. Computacional	CFT	159.620	205.139	448.313	670.500
Tecnología Médica	Univ.	339.787	480.357	945.845	1.358.260
Topografía	CFT	174.573	249.145	553.097	749.749
Trabajo y Serv. Social	Univ.	236.369	323.538	557.214	701.714
Traducción e Intérprete	Univ.	209.041	273.217	486.201	599.647

Fuente: Futuro Laboral.

**Cuadro 3. Carreras con ingresos promedio superior a \$1.000.000 mensuales (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

Carrera
Derecho
Geología
Ing. a. Eléctrica
Ing. a. Electrónica
Ing. Civil
Ing. Civil a. Comp.
Ing. Civil en Minas
Ing. Civil en Obras Civiles
Ing. Civil Ind. y menciones
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia
Ing. Civil Química
Ing. Comercial
Medicina
Odontología
Química y Farmacia

Fuente: Futuro Laboral.

**Cuadro 4. Carreras técnicas donde el 10% superior gana sobre \$800.000 mensuales (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

Carrera
Téc. Admin. Agropecuaria
Téc. Admin. de Empresas m. Marketing
Téc. Análisis de Sistemas
Téc. Electricidad Ind.
Téc. Electrónica
Téc. en Contabilidad Tributaria
Téc. en Contabilidad y Auditoría
Téc. en Prevención de Riesgos

Fuente: Futuro Laboral.

**Cuadro 5. Medidas de dispersión del ingreso mensual para 100 carreras de educación superior, 2005 (al 4.º año de titulación, en pesos de 2007)**

Carrera	Institución	25% superior/ 25% inferior (1)	10% superior/ 10% inferior (2)	Desviación estándar	Coefficiente de variación
Administración de Empresas	CFT	2,00	3,61	164.697	0,53
Administración Pública	Univ.	2,07	4,72	383.997	0,54
Agronomía	Univ.	2,11	5,52	537.278	0,65
Antropología y Arqueología	Univ.	2,47	4,41	285.188	0,50
Arquitectura	Univ.	2,14	4,79	421.673	0,56
Asist. Judicial y Téc. Jurídico	CFT	2,28	3,99	157.995	0,47
Bibliotecología	Univ.	1,50	2,69	206.317	0,39
Biología Marina	Univ.	2,17	5,28	269.637	0,57
Biología y Química	Univ.	3,01	4,84	305.837	0,57
Bioquímica	Univ.	2,13	5,66	324.653	0,54
Construcción Civil	Univ.	1,95	4,30	477.579	0,54
Contador Auditor	IP	2,23	4,98	410.691	0,64
Contador y Auditor	Univ.	2,21	4,81	450.173	0,62
Control Ind. y de Calidad	CFT	1,84	3,60	189.319	0,50
Derecho	Univ.	2,37	5,65	732.354	0,56
Diseño	Univ.	2,67	5,86	388.032	0,72
Diseño de Amb. y Arq. de Interiores	IP	2,09	3,88	161.360	0,51
Diseño Gráfico y Publicidad	IP	2,21	4,26	222.019	0,56
Educación Diferencial	Univ.	1,39	2,00	98.671	0,26
Educación Parvularia	Univ.	1,64	2,62	112.066	0,36
Enfermería	Univ.	1,51	2,19	209.265	0,31
Fonoaudiología	Univ.	1,49	2,31	255.045	0,32
Gastronomía y Cocina Internacional	CFT	2,28	4,13	186.925	0,58
Geografía	Univ.	2,23	4,11	302.418	0,51
Geología	Univ.	2,02	6,34	1.091.057	0,60
Ing. a. Eléctrica	Univ.	1,73	3,02	630.491	0,45
Ing. a. Electrónica	Univ.	1,87	4,86	590.139	0,49
Ing. Civil	Univ.	1,75	3,92	748.211	0,56
Ing. Civil a. Comp.	Univ.	1,79	3,52	626.856	0,50
Ing. Civil en Minas	Univ.	1,94	4,34	1.418.202	0,62
Ing. Civil en Obras Cíviles	Univ.	1,58	3,18	462.686	0,43
Ing. Civil Ind. y menciones	Univ.	2,06	4,42	714.895	0,55
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	Univ.	1,97	4,26	640.787	0,54
Ing. Civil Química	Univ.	1,67	3,82	556.189	0,48
Ing. Comercial	Univ.	2,48	5,96	643.540	0,63
Ing. E. en Admin. de Empresas	IP	2,52	5,02	352.021	0,69

**Cuadro 5. Continuación**

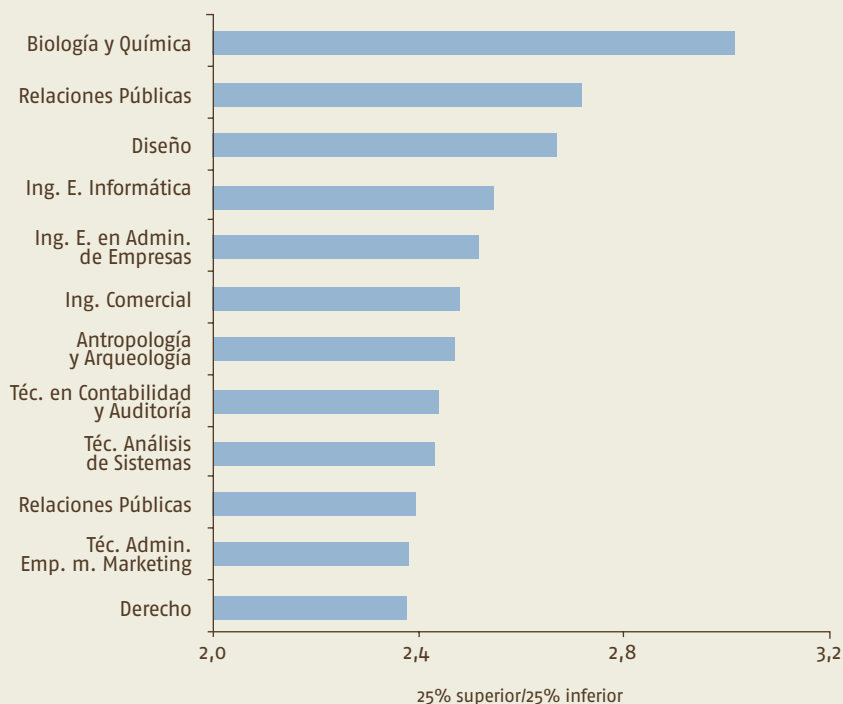
Carrera	Institución	25% superior/ 25% inferior (1)	10% superior/ 10% inferior (2)	Desviación estándar	Coefficiente de variación
Ing. E. en Mecánica	IP	2,23	5,45	433.384	0,64
Ing. E. Informática	IP	2,54	5,58	441.773	0,61
Ing. en Alimentos	Univ.	2,06	3,98	338.277	0,54
Ing. en Construcción	Univ.	2,11	4,81	608.811	0,66
Ing. en IF y Control de Gestión	Univ.	1,83	3,37	522.620	0,56
Ing. Forestal	Univ.	2,06	5,58	436.085	0,61
Kinesiología y T. Ocupacional	Univ.	1,80	3,14	302.697	0,48
Laboratorista Dental	CFT	2,04	2,89	135.827	0,52
Lic. en Arte	Univ.	2,23	4,56	285.428	0,62
Lic. en Historia y Letras	Univ.	1,86	4,27	293.199	0,60
Mecánica Automotriz	CFT	2,37	4,43	279.286	0,68
Mecánica Ind.	CFT	2,14	4,22	246.061	0,59
Medicina	Univ.	1,99	4,16	675.257	0,50
Medicina Veterinaria	Univ.	2,10	5,03	411.182	0,58
Nutrición y Dietética	Univ.	1,62	2,86	167.684	0,36
Obstetricia y Puericultura	Univ.	1,63	3,01	206.022	0,40
Odontología	Univ.	1,86	3,58	473.754	0,47
Ped. a. Artes, Música y Danza	Univ.	1,85	3,19	157.064	0,41
Ped. a. Idiomas	Univ.	1,71	2,90	153.478	0,37
Ped. en Castellano y Filosofía	Univ.	1,69	2,91	176.971	0,41
Ped. en Ciencias	Univ.	1,61	3,29	235.604	0,51
Ped. en Ed. Gral. Básica	IP	1,46	2,07	112.225	0,30
Ped. en Educación Básica	Univ.	1,56	2,56	128.431	0,34
Ped. en Educación Física	Univ.	1,76	3,31	193.227	0,45
Ped. en Historia y Geografía	Univ.	1,57	2,62	151.040	0,38
Ped. en Matemáticas	Univ.	1,61	3,21	338.861	0,57
Ped. en Religión	Univ.	1,85	3,60	242.340	0,50
Periodismo	Univ.	2,32	4,93	364.504	0,62
Prevención de Riesgos	IP	2,20	4,45	355.852	0,52
Psicología	Univ.	2,01	4,16	359.143	0,56
Psicopedagogía	Univ.	1,54	2,63	150.647	0,39
Publicidad	IP	2,07	4,49	244.723	0,60
Química y Farmacia	Univ.	1,43	2,07	306.671	0,31
Relaciones Públicas	Univ.	2,71	4,03	269.345	0,56
Relaciones Públicas	IP	2,39	5,24	233.271	0,63
Religión	IP	1,76	3,33	165.729	0,42
Sec. Ejec. Bilingüe	CFT	1,90	3,12	143.664	0,51

**Cuadro 5. Continuación**

Carrera	Institución	25% superior/ 25% inferior (1)	10% superior/ 10% inferior (2)	Desviación estándar	Coefficiente de variación
Sec. Ejec. Computacional	CFT	1,77	2,86	112.940	0,45
Sociología	Univ.	2,22	5,29	440.456	0,56
Téc. Admin. Agropecuaria	CFT	2,26	5,09	287.732	0,70
Téc. Admin. Emp. m. Finanzas	CFT	2,18	4,31	229.096	0,60
Téc. Admin. Emp. m. Marketing	CFT	2,38	5,43	396.250	0,81
Téc. Admin. Emp. m. Personal	CFT	2,23	4,30	203.486	0,61
Téc. Admin. Hotelera	CFT	2,11	4,04	201.493	0,63
Téc. Análisis de Sistemas	CFT	2,43	4,43	268.379	0,60
Téc. Ayudante de Obstetricia	CFT	1,45	2,16	65.368	0,27
Téc. Comercio Exterior	CFT	2,04	3,55	189.881	0,51
Téc. Dibujo Téc. Industrial	CFT	2,03	3,74	234.529	0,57
Téc. Electricidad Ind.	CFT	2,28	5,02	283.577	0,62
Téc. en Análisis Químico	CFT	1,57	3,74	191.928	0,49
Téc. en Construcción	CFT	1,96	3,94	200.881	0,56
Téc. en Contabilidad Computacional	CFT	2,09	4,00	215.757	0,65
Téc. en Contabilidad Tributaria	CFT	2,12	4,21	262.583	0,59
Téc. en Contabilidad y Auditoría	CFT	2,43	6,03	358.436	0,78
Téc. en Electrónica	CFT	2,17	4,24	262.721	0,58
Téc. en Enfermería	CFT	1,72	2,79	122.652	0,43
Téc. en Prevención de Riesgos	CFT	2,14	4,71	297.099	0,60
Téc. en Turismo	CFT	1,91	3,11	133.333	0,48
Téc. Forestal	CFT	1,88	3,67	183.492	0,58
Téc. Prog. Computacional	CFT	2,19	4,20	224.860	0,64
Tecnología Médica	Univ.	1,97	4,00	405.389	0,55
Topografía	CFT	2,22	4,29	234.234	0,56
Trabajo y Serv. Social	Univ.	1,72	2,97	179.435	0,40
Traducción e Intérprete	Univ.	1,78	2,87	164.771	0,43

Fuente: Futuro Laboral.

**Gráfico 5. Carreras con mayor dispersión de ingresos (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

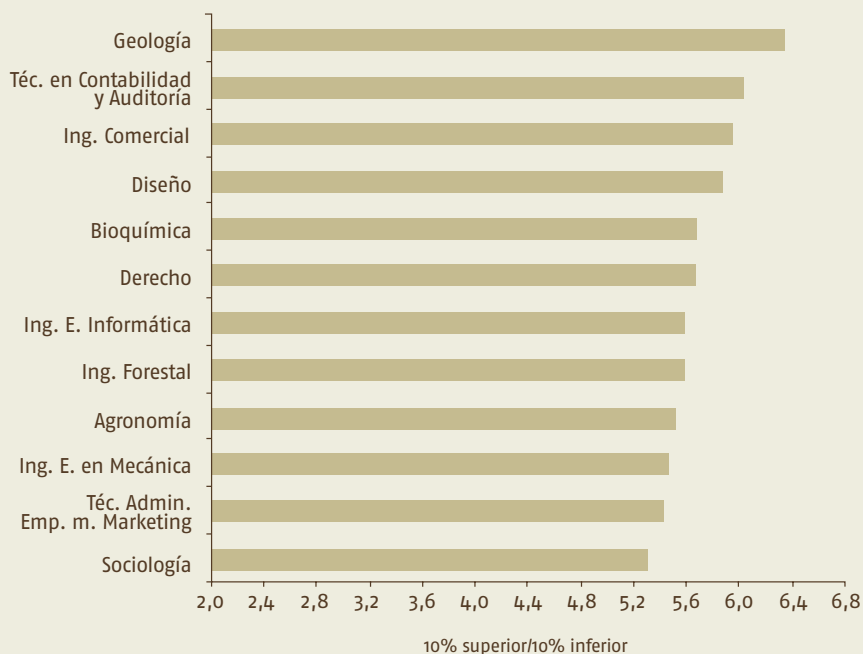


Las cinco carreras con mayor dispersión de ingreso son: Biología y Química, Relaciones Públicas, Diseño, Ingeniería E. Informática e Ingeniería E. en Administración de Empresas.

Un coeficiente de dispersión (de ingreso) de 2,0 significa que el ingreso del 25% superior (percentil 75) es un 100% mayor que el ingreso del 25% inferior (percentil 25).

Fuente: Futuro Laboral.

**Gráfico 6. Carreras con mayor dispersión de ingresos (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

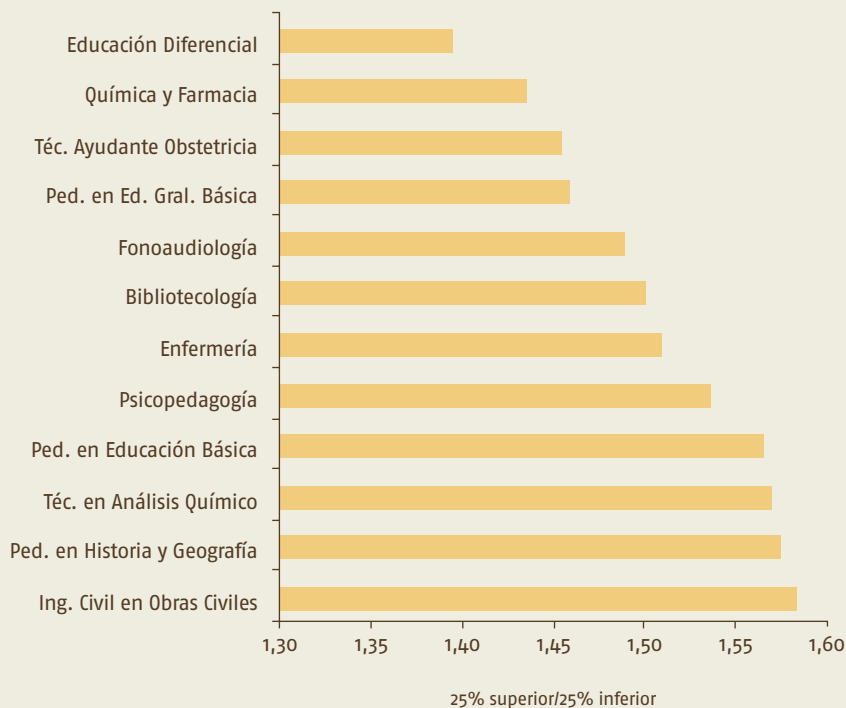


Las cinco carreras con mayor dispersión de ingreso son: Geología, Téc. en Contabilidad y Auditoría, Ingeniería Comercial, Diseño y Bioquímica.

Un coeficiente de dispersión (de ingreso) de 2,0 significa que el ingreso del 10% superior (percentil 90) es un 100% mayor que el ingreso del 10% inferior (percentil 10).

Fuente: Futuro Laboral.

**Gráfico 7. Carreras con menor dispersión de ingresos (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

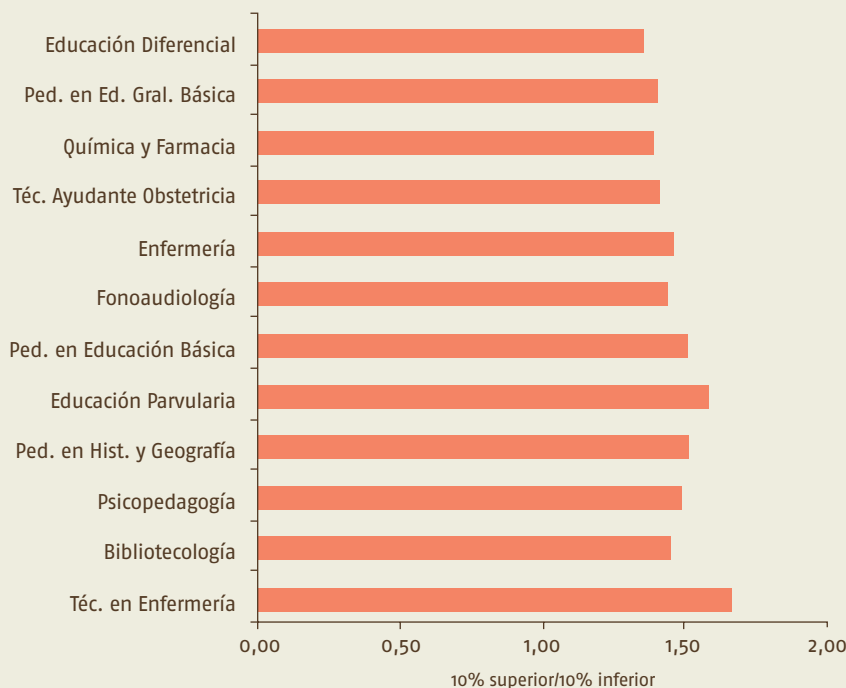


Las cinco carreras con menor dispersión de ingreso son: Educación Diferencial, Química y Farmacia, Téc. Ayudante Obstetricia, Ped. en Ed. Gral. Básica y Fonoaudiología.

Un coeficiente de dispersión (de ingreso) de 2,0 significa que el ingreso del 25% superior (percentil 75) es un 100% mayor que el ingreso del 25% inferior (percentil 25).

Fuente: Futuro Laboral.

**Gráfico 8. Carreras con menor dispersión de ingresos (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

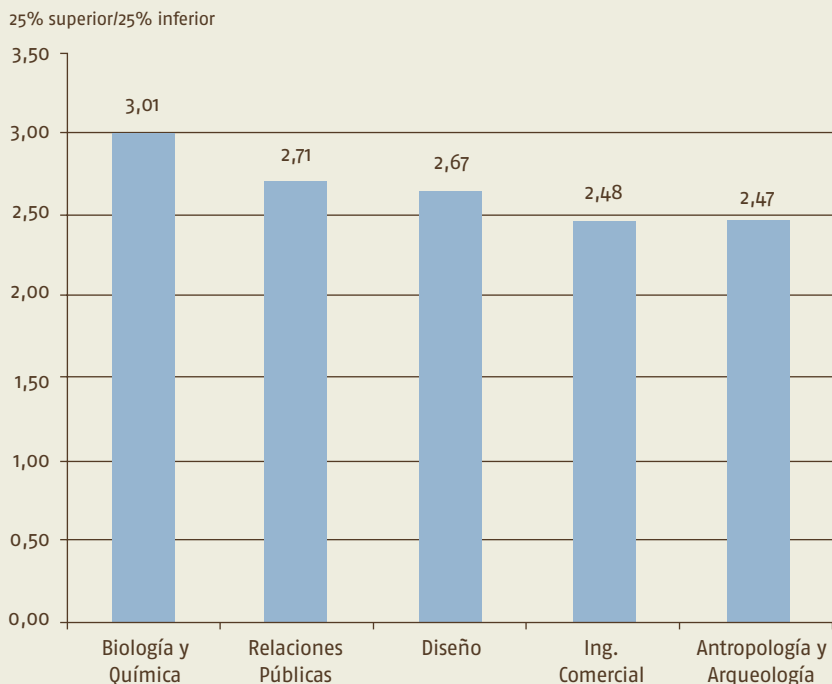


Las cinco carreras con menor dispersión de ingreso son: Educación Diferencial, Ped. en Ed. Gral. Básica, Química y Farmacia, Téc. Ayudante Obstetricia y Enfermería.

Un coeficiente de dispersión (de ingreso) de 2,0 significa que el ingreso del 10% superior (percentil 90) es un 100% mayor que el ingreso del 10% inferior (percentil 10).

Fuente: Futuro Laboral.

**Gráfico 9. Carreras universitarias con gran dispersión salarial (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**

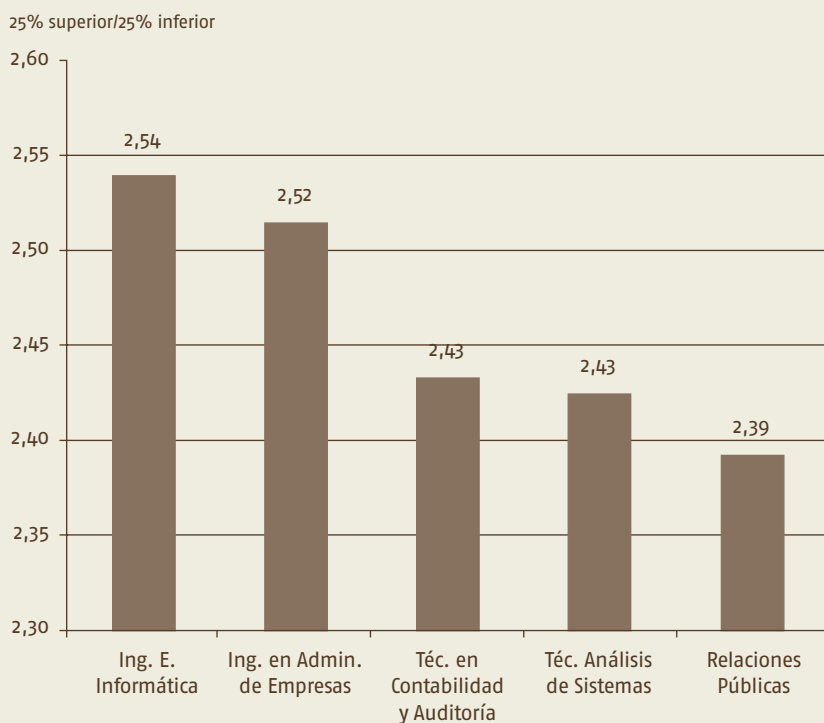


Fuente: Futuro Laboral.

Las tres carreras universitarias con mayor dispersión de ingreso son: Biología y Química, Relaciones Públicas y Diseño.

Un coeficiente de dispersión (de ingreso) de 2,0 significa que el ingreso del 25% superior (percentil 70) es un 100% mayor que el ingreso del 25% inferior (percentil 25).

**Gráfico 10. Carreras técnicas y profesionales con gran dispersión salarial (al 4º año de titulación, en pesos de 2007)**



Fuente: Futuro Laboral.

Las tres carreras técnicas y profesionales con mayor dispersión de ingreso son: Ing. E. Informática, Ing. E. en Admin. de Empresas y Téc. en Contabilidad y Auditoría.

Un coeficiente de dispersión (de ingreso) de 2,0 significa que el ingreso del 25% superior (percentil 70) es un 100% mayor que el ingreso del 25% inferior (percentil 25).

**Cuadro 6. Variación del ingreso mensual entre el 2º y 4º año de titulación**

Carrera	Institución	Coficiente variación ingreso 4º año/2º año (1)	Crecimiento anual promedio (2), en %
Administración Pública	Univ.	1,26	12,4
Agronomía	Univ.	1,27	12,7
Antropología y Arqueología	Univ.	1,26	12,1
Arquitectura	Univ.	1,22	10,3
Bibliotecología	Univ.	1,11	5,2
Biología Marina	Univ.	1,23	11,0
Biología y Química	Univ.	1,16	7,7
Bioquímica	Univ.	1,11	5,5
Construcción civil	Univ.	1,26	12,5
Contador y Auditor	Univ.	1,19	8,9
Derecho	Univ.	1,41	18,7
Diseño	Univ.	1,19	9,1
Educación Diferencial	Univ.	1,04	2,0
Educación Parvularia	Univ.	1,12	5,7
Enfermería	Univ.	1,12	5,7
Fonoaudiología	Univ.	1,14	6,7
Geografía	Univ.	1,27	12,5
Geología	Univ.	1,16	7,9
Ing. a. Eléctrica	Univ.	1,20	9,4
Ing. a. Electrónica	Univ.	1,15	7,4
Ing. Civil	Univ.	1,20	9,7
Ing. Civil a. Comp.	Univ.	1,15	7,1
Ing. Civil en Minas	Univ.	1,31	14,3
Ing. Civil en Obras Civiles	Univ.	1,24	11,5
Ing. Civil Ind. y menciones	Univ.	1,25	11,8
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	Univ.	1,29	13,8
Ing. Civil Química	Univ.	1,38	17,5
Ing. Comercial	Univ.	1,26	12,4
Ing. en Alimentos	Univ.	1,28	13,1
Ing. en Construcción	Univ.	1,16	7,8
Ing. en IF y Control de Gestión	Univ.	1,29	13,7
Ing. Forestal	Univ.	1,25	11,9
Kinesiología y T. Ocupacional	Univ.	1,16	7,5
Lic. en Arte	Univ.	1,22	10,3
Lic. en Historia y Letras	Univ.	1,21	9,9
Medicina	Univ.	1,30	13,9

(1) Coficiente 4º año / 2º año corresponde a la variación total del ingreso promedio (mensual) para los años 4º y 2º.

(2) Crecimiento anual ingreso promedio corresponde al ritmo anual de crecimiento del ingreso (promedio) mensual entre el 2º y el 4º año.

**Cuadro 6. Continuación**

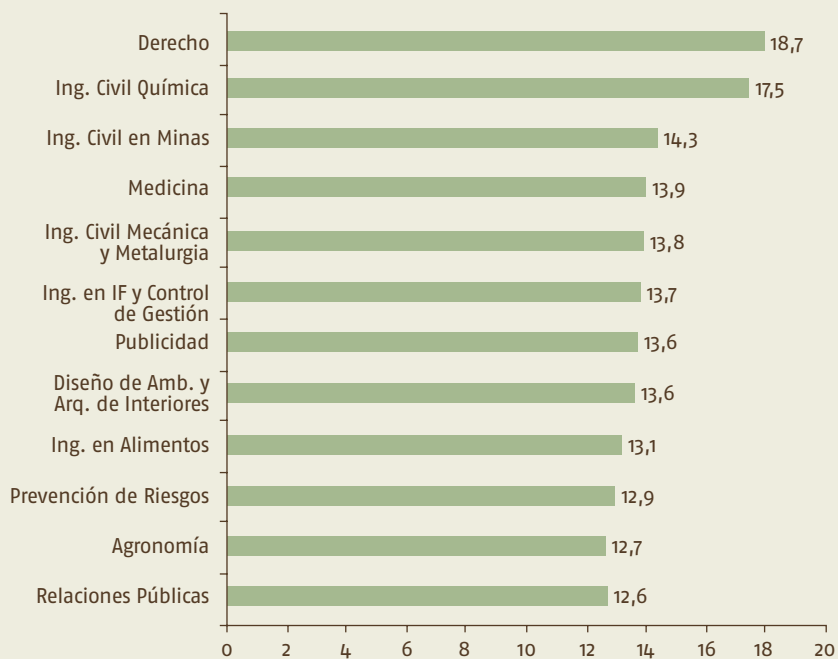
Carrera	Institución	Coficiente variación ingreso 4º año/2º año (1)	Crecimiento anual pro- medio (2), en %
Medicina Veterinaria	Univ.	1,22	10,6
Nutrición y Dietética	Univ.	1,10	5,0
Obstetricia y Puericultura	Univ.	1,22	10,6
Odontología	Univ.	1,21	10,1
Ped. a. Artes, Música y Danza	Univ.	1,11	5,3
Ped. a. Idiomas	Univ.	1,11	5,5
Ped. en Castellano y Filosofía	Univ.	1,17	8,1
Ped. en Ciencias	Univ.	1,11	5,5
Ped. en Educación Básica	Univ.	1,05	2,5
Ped. en Educación Física	Univ.	1,14	6,7
Ped. en Historia y Geografía	Univ.	1,13	6,3
Ped. en Matemáticas	Univ.	1,04	2,0
Ped. en Religión	Univ.	1,01	0,7
Periodismo	Univ.	1,18	8,8
Psicología	Univ.	1,20	9,4
Psicopedagogía	Univ.	1,21	9,8
Química y Farmacia	Univ.	1,11	5,6
Relaciones Públicas	Univ.	1,13	6,1
Sociología	Univ.	1,17	8,1
Tecnología Médica	Univ.	1,14	6,9
Trabajo y Serv. Social	Univ.	1,17	8,4
Traducción e Intérprete	Univ.	1,21	9,9
Contador Auditor	IP	1,07	3,3
Diseño de Amb. y Arq. de Interiores	IP	1,29	13,6
Diseño Gráfico y Publicidad	IP	1,19	9,1
Ing. E. en Admin. de Empresas	IP	1,07	3,6
Ing. E. en Mecánica	IP	1,20	9,4
Ing. E. Informática	IP	1,16	7,6
Ped. en Ed. Gral. Básica	IP	1,03	1,7
Prevención de Riesgos	IP	1,28	12,9
Publicidad	IP	1,29	13,6
Relaciones Públicas	IP	1,27	12,6
Religión	IP	1,05	2,4
Administración de Empresas	CFT	1,05	2,5
Asist. Judicial y Téc. Jurídico	CFT	1,12	5,8
Control Ind. y de Calidad	CFT	1,17	8,2

**Cuadro 6. Continuación**

Carrera	Institución	Coefficiente variación ingreso 4º año/2º año (1)	Crecimiento anual pro- medio (2), en %
Gastronomía y Cocina Internacional	CFT	1,07	3,6
Laboratorista Dental	CFT	1,13	6,3
Mecánica Automotriz	CFT	1,15	7,4
Mecánica Ind.	CFT	1,07	3,7
Sec. Ejec. Bilingüe	CFT	1,10	5,0
Sec. Ejec. Computacional	CFT	1,05	2,5
Téc. Admin. Agropecuaria	CFT	1,23	11,1
Téc. Admin. Emp. m. Finanzas	CFT	1,07	3,6
Téc. Admin. Emp. m. Marketing	CFT	1,13	6,5
Téc. Admin. Emp. m. Personal	CFT	1,10	5,1
Téc. Admin. Hotelera	CFT	1,16	7,6
Téc. Análisis de Sistemas	CFT	1,11	5,4
Téc. Ayudante de Obstetricia	CFT	1,08	4,1
Téc. Comercio Exterior	CFT	1,11	5,5
Téc. Dibujo Téc. Industrial	CFT	1,14	6,9
Téc. Electricidad Ind.	CFT	1,08	3,8
Téc. en Análisis Químico	CFT	1,26	12,4
Téc. en Construcción	CFT	1,23	10,8
Téc. en Contabilidad Computacional	CFT	1,08	4,1
Téc. en Contabilidad Tributaria	CFT	1,07	3,3
Téc. en Contabilidad y Auditoría	CFT	1,06	3,2
Téc. en Electrónica	CFT	1,06	3,2
Téc. en Enfermería	CFT	1,10	4,7
Téc. en Prevención de Riesgos	CFT	1,23	11,1
Téc. en Turismo	CFT	1,15	7,4
Téc. Forestal	CFT	1,01	0,5
Téc. Prog. Computacional	CFT	1,11	5,1
Topografía	CFT	1,24	11,2

Fuente: Futuro Laboral.

**Gráfico 11. Carreras con mayor crecimiento anual del ingreso (promedio) entre el 4º y 2º año de postulación (en porcentaje)**



Las cinco carreras con mayor crecimiento (real) del ingreso (promedio) son: Derecho, Ing. Civil en Química, Ing. Civil en Minas, Medicina e Ingeniería Civil Mecánica y Metalurgia.

Fuente: Futuro Laboral.

**Cuadro 7. Probabilidad de tener un trabajo remunerado después de titulación para carreras universitarias (cohortes 2000 y 2001)**

Carrera	Al 2º año de titulación de la carrera	Al 4º año de titulación de la carrera
Actuación Teatral	0,54	0,60
Administración Pública	0,87	0,97
Agronomía	0,86	0,93
Arquitectura	0,85	0,92
Antropología y Arqueología	0,92	0,83
Bibliotecología	1,00	1,00
Biología y Química	0,64	0,78
Biología Marina	0,82	0,91
Bioquímica	0,80	0,82
Construcción Civil	0,94	0,96
Contador y Auditor	0,91	0,95
Derecho	0,92	0,96
Diseño	0,74	0,78
Educación Diferencial	0,94	0,96
Educación Parvularia	0,73	0,85
Enfermería	1,00	1,00
Fonoaudiología	1,00	1,00
Geografía	0,86	0,87
Geología	0,95	0,97
Kinesiología y T. Ocupacional	0,94	0,98
Ing. a. Eléctrica	0,98	0,98
Ing. a. Electrónica	0,94	0,97
Ing. Civil	0,98	0,98
Ing. Civil en Obras Civiles	0,96	0,98
Ing. Civil a. Comp.	0,98	0,99
Ing. Civil en Minas	0,99	0,99
Ing. Civil Ind. y menciones	0,96	0,98
Ing. Civil Mecánica y Metalurgia	0,95	0,98
Ing. Civil Química	0,95	0,99
Ing. Comercial	0,91	0,96
Ing. en Alimentos	0,88	0,96
Ing. en Construcción	0,93	0,97
Ing. en IF y Control de Gestión	1,00	0,97
Ing. Forestal	0,80	0,88
Lic. en Arte	0,64	0,73
Lic. en Historia y Letras	0,77	0,83
Medicina	0,95	0,98

### Cuadro 7. Continuación

Carrera	Al 2º año de titulación de la carrera	Al 4º año de titulación de la carrera
Medicina Veterinaria	0,86	0,90
Nutrición y Dietética	0,89	1,00
Obstetricia y Puericultura	0,94	0,94
Odontología	0,99	1,00
Ped. en Artes, Música y Danza	0,83	0,91
Ped. en Idiomas	0,89	0,96
Ped. en Castellano y Filosofía	0,86	0,94
Ped. en Ciencias	0,81	0,93
Ped. en Educación Básica	0,91	0,94
Ped. en Educación Física	0,83	0,92
Ped. en Historia y Geografía	0,79	0,90
Ped. en Matemáticas	0,97	1,00
Ped. en Religión	0,90	0,95
Periodismo	0,82	0,87
Psicología	0,89	0,95
Psicopedagogía	0,81	0,91
Química y Farmacia	0,99	1,00
Químico Laboratorista	0,73	0,87
Relaciones Públicas	0,77	0,85
Sociología	0,89	0,93
Traducción e Intérprete	0,66	0,81
Trabajo y Serv. Social	0,89	0,95
Tecnología Médica	0,96	0,99

Fuente: Futuro Laboral.

Nota metodológica: se ha calculado la mediana de las tasas de inactividad de hombre y mujeres separadamente a nivel de cada carrera y se corrige por la tasa de inactividad femenina asociada a labores maternas según estimaciones propias usando la base de datos de Futuro Laboral.

**Cuadro 8. Probabilidad de tener un trabajo remunerado después de titulación para carreras impartidas por IP y CFT (cohortes 2000 y 2001)**

Carrera	Institución	Al 2º año de titulación de la carrera	Al 4º año de titulación de la carrera
Contador Auditor	IP	0,86	0,93
Comunicación Social	IP	0,55	0,83
Diseño Gráfico y Publicidad	IP	0,66	0,70
Diseño de Vestuario y Modelaje	IP	0,50	0,68
Diseño de Amb. y Arq. de Interiores	IP	0,75	0,80
Ing. E. en Admin. de Empresas	IP	0,79	0,85
Ing. E. en Mecánica	IP	0,83	0,92
Ing. E. Informática	IP	0,90	0,90
Ped. en Ed. Gral. Básica	IP	0,94	0,97
Publicidad	IP	0,58	0,72
Relaciones Públicas	IP	0,60	0,70
Religión	IP	0,87	0,91
Prevención de Riesgos	IP	0,85	0,93
Acuicultura	CFT	0,52	0,82
Administración de Empresas	CFT	0,73	0,80
Asist. Arquitectura	CFT	0,46	0,62
Asist. Judicial y Téc. Jurídico	CFT	0,54	0,67
Gastronomía y Cocina Internacional	CFT	0,54	0,63
Computación e Informática	CFT	0,57	0,73
Comunicación Audiovisual	CFT	0,46	0,52
Téc. Prog. Computacional	CFT	0,68	0,77
Téc. Análisis de Sistemas	CFT	0,84	0,88
Control Ind. y de Calidad	CFT	0,77	0,88
Mecánica Automotriz	CFT	0,70	0,77
Mecánica Ind.	CFT	0,77	0,85
Sec. Ejec. Bilingüe	CFT	0,64	0,77
Sec. Ejec. Comp.	CFT	0,62	0,65
Téc. en Alimentos	CFT	0,48	0,76
Téc. en Farmacia	CFT	0,77	0,91
Téc. Agrícola	CFT	0,52	0,67
Téc. Pecuario y Pesquero	CFT	0,55	0,71
Téc. Asist. de Párvulos	CFT	0,49	0,43
Téc. Admin. Agropecuaria	CFT	0,63	0,71
Téc. Admin. Emp. m. Comercialización	CFT	0,81	0,87
Téc. Admin. Emp. m. Comercio Exterior	CFT	0,79	0,79
Téc. Admin. Emp. m. Finanzas	CFT	0,76	0,85

## Cuadro 8. Continuación

Carrera	Institución	Al 2º año de titulación de la carrera	Al 4º año de titulación de la carrera
Téc. Admin. Emp. m. Marketing	CFT	0,68	0,80
Téc. Admin. Emp. m. Personal	CFT	0,69	0,76
Téc. Admin. Ind. m. Prod. y Abast.	CFT	0,70	0,80
Téc. Admin. Hotelera	CFT	0,49	0,70
Téc. Asist. Social	CFT	0,45	0,55
Téc. Ayudante Obstetricia	CFT	0,74	0,78
Téc. Comercio Exterior	CFT	0,72	0,80
Téc. Dibujo Téc. Industrial	CFT	0,73	0,86
Téc. Dibujo Técnico	CFT	0,60	0,75
Téc. Diseño Gráfico Publicitario	CFT	0,48	0,61
Téc. Diseño y Producción Áreas Verdes	CFT	0,53	0,81
Laboratorista Dental	CFT	0,47	0,56
Téc. Electricidad Ind.	CFT	0,71	0,85
Fotografía	CFT	0,44	0,55
Téc. en Construcción	CFT	0,62	0,70
Téc. en Contabilidad y Auditoría	CFT	0,75	0,83
Téc. en Contabilidad Computacional	CFT	0,63	0,72
Téc. en Contabilidad Tributaria	CFT	0,78	0,84
Téc. en Electrónica	CFT	0,83	0,91
Téc. en Enfermería	CFT	0,74	0,82
Téc. en Publicidad	CFT	0,40	0,58
Téc. en Refrigeración	CFT	0,76	0,89
Téc. en Turismo	CFT	0,54	0,67
Téc. Forestal	CFT	0,57	0,67
Téc. en Análisis Químico	CFT	0,81	0,85
Téc. en Prevención de Riesgos	CFT	0,70	0,87
Topografía	CFT	0,61	0,73
Traducción y/o Interpretación	CFT	0,76	0,85

Fuente: Futuro Laboral.

Nota metodológica: se ha calculado la mediana de las tasas de inactividad de hombre y mujeres separadamente a nivel de cada carrera y se corrige por la tasa de inactividad femenina asociada a labores maternas según estimaciones propias usando la base de datos de Futuro Laboral.

### **Futuro Laboral: nota metodológica**

El sitio [www.futurolaboral.cl](http://www.futurolaboral.cl) presenta información sobre las perspectivas en el mercado laboral que tienen los egresados de la educación superior en Chile. Esta información incluye ingreso bruto mensual, sector donde se desempeñan, número de egresados, matrículas nuevas y estimaciones del número total de profesionales y técnicos.

Los datos de ingresos corresponden a los egresados de la educación superior de las generaciones de alumnos que obtuvieron un título de educación superior los años 2000 y 2001 (cohorte 2000 y 2001, respectivamente). Para la obtención de los datos básicos de ambas cohortes, ha participado un conjunto de instituciones de educación superior –tanto universidades como institutos profesionales (IP) y centros de formación técnica (CFT)–, el Ministerio de Educación y el Servicio de Impuestos Internos (SII). En todo instante se ha velado por la confidencialidad de la información básica<sup>1</sup>. Vale la pena destacar que las instituciones participantes representan casi la totalidad de la educación superior en Chile.

A partir de los antecedentes reunidos, los cálculos se han focalizado en el total de ingresos obtenidos por los egresados en dos momentos del tiempo: transcurridos dos y cuatro años postitulación. Para los titulados de la cohorte 2000, esto corresponde a los años 2002 y 2004; mientras que para los de la cohorte 2001, corresponde a los años 2003 y 2005.

La información respecto del número total de profesionales y técnicos fue calculada a partir de series estadísticas de titulados de las universidades chilenas para el período 1962 y 2005, corrigiendo por las tasas de mortalidad de la población en dicho período.

### **Grupos de Carreras**

Se estableció un total de cien grupos de carreras, 58 de las cuales son impartidas por universidades, once por institutos profesionales y 31 por centros de formación técnica. Esta agrupación tiene como objetivo poder contar con un número mínimo de cincuenta registros en cada unidad para hacer inferencia respecto de la distribución del ingreso. Sin perjuicio de lo anterior, en esta versión de Futuro Laboral se intentó mantener el mayor nivel de desagregación de carreras con el fin de maximizar la cantidad de información entregada. Paralelamente, esta agrupación permite respetar criterios de confidencialidad de la información, por los que no se incluyen carreras que sean impartidas por una sola institución de educación superior (en tal caso, la carrera debe integrar un “grupo” junto a otras similares).

Las carreras se agruparon tomando en consideración cuatro criterios: (i) ingresos similares, (ii) contenidos temáticos similares, (iii) instituciones similares y (iv) duraciones similares, en términos de años de estudio<sup>2</sup>. En la agrupación de carreras se identifican los distintos tipos de instituciones (i.e. universidades, IP, CFT); así, existen distintos grupos de carreras que sólo difieren en el tipo de institución donde estudiaron los titulados. Un ejemplo de lo anterior es el grupo “Contador y Auditor” que aparece como carrera universitaria y carrera profesional. De acuerdo a este criterio no se consideran las carreras impartidas por las universidades que sólo conducen a un título técnico.

Cabe destacar que no existe una correspondencia exacta con la agrupación de la versión anterior, pues se han agregado nuevas instituciones, ocurrido fusiones entre instituciones y otras han desaparecido.

<sup>1</sup> Con el fin de mantener la confidencialidad de los contribuyentes, el SII excluyó de la información entregada aquella que correspondiera a un contribuyente único, en términos de titulación, carrera cursada, institución donde se tituló y sexo.

<sup>2</sup> Sin embargo, se hace notar que una misma carrera puede tener un cierto rango de años de duración entre distintas instituciones.

### Concepto de Ingreso y Sector de Actividad

El concepto de ingreso corresponde al total de ingresos anuales declarados por cada persona o contribuyente; es decir, los ingresos que se presentan corresponden al total de ingresos brutos<sup>3</sup>.

Para cada grupo de carreras se presenta el promedio de los ingresos individuales, sólo se consideraron las observaciones con ingreso positivo. Estos datos fueron examinados para identificar situaciones de *outliers* o valores fuera de la distribución, utilizando un algoritmo parecido al filtro de Hadi al 1% del programa estadístico STATA. El filtro se aplicó a cada grupo de carrera, para cada cohorte de manera independiente, al segundo y cuarto año postitulación separadamente. Las discrepancias en el número de observaciones eliminadas con el nuevo algoritmo y el filtro Hadi no superan el 1%.

Los ingresos anuales se presentan mensualizados; es decir, el total de ingresos declarados se dividió en doce meses para facilitar la comprensión de las cifras. Se hace notar que no existen antecedentes sobre las horas trabajadas en el año. Por lo tanto, el ingreso promedio mensual puede corresponder a profesionales y técnicos que trabajan un número distinto de horas al año. Para evitar este problema y con el objetivo de que las cifras de ingreso representen principalmente a trabajadores a tiempo completo, no se consideraron aquellos individuos que perciben un ingreso promedio mensual inferior al salario mínimo<sup>4</sup>.

Con el fin de hacer comparables los ingresos en distintos momentos del tiempo, éstos se transformaron a pesos de junio de 2007, deflactados por el IPC correspondiente. Esto es, los ingresos se encuentran expresados en pesos reales de junio de 2007<sup>5</sup>.

Por último, esta versión cuenta con mayor desagregación de sectores económicos (18 en total), lo que proporciona mayor información a los usuarios.

<sup>3</sup> Se analizó la posibilidad de identificar distintas fuentes de ingreso; sin embargo, este proceso es muy complejo para las carreras con un alto porcentaje de trabajadores por cuenta propia.

<sup>4</sup> El salario mínimo considerado para excluir observaciones es el salario mínimo legal vigente a cada año (2002, 2003, 2004 y 2005).

<sup>5</sup> Cabe señalar que si bien la agregación de las cohortes 2000 y 2001 sugería la corrección por la variación de las remuneraciones de los profesionales y técnicos, esta corrección no fue posible pues los datos de remuneraciones sólo están en términos agregados (INE) no siendo compatible con la evidencia observada en la base de Futuro Laboral.



[www.futurolaboral.cl](http://www.futurolaboral.cl)

