



OBSERVATORIO LABORAL

CARRERA: INGENIERÍA COMERCIAL

I. PRESENTACIÓN

Por cuarto año consecutivo se entrega el informe de empleabilidad de los Ingenieros Comerciales de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. En esta ocasión se analiza el ingreso al mercado laboral de los titulados en el año 2012.

En el informe, sección II, se entregan algunos antecedentes académicos de los 57 titulados de la carrera en 2012. Específicamente, se describe el tiempo que demoraron en egresar y obtener el título profesional; la relación entre la tasa de participación de los distintos tipos de establecimientos educacionales de enseñanza media de los cuales provenían al ingreso a la universidad y al momento de titulación; y la participación en el programa de intercambio estudiantil de la universidad.

En la sección III, se aborda la descripción de la situación laboral de los titulados en 2012, dividiendo el análisis entre los titulados del segundo semestre de 2012, es decir, potencialmente llevan 6 meses en el mercado laboral, y los que se titularon en el primer semestre del mismo año, o sea, a lo más tienen un año de experiencia laboral, como ingenieros comerciales. La encuesta se aplicó en los meses de Junio y Julio de 2013, siendo respondida por 91% de los titulados en 2012.

Algunos aspectos a destacar son la alta tasa de empleabilidad, igual que en años anteriores, aunque la tasa de desempleo de las mujeres es sustantivamente mayor al de los hombres, esta última es 0% a 1 año de la titulación. También, el corto período de tiempo para encontrar trabajo (menos de 2 meses) y la heterogeneidad de sectores económicos en los cuales se desempeñan; aunque con una alta concentración en las áreas de Finanzas y Comercial de las empresas, y geográficamente en la ciudad de Santiago (casi 65% de los titulados).

En materia de remuneraciones, en promedio obtienen, aproximadamente, \$950.000 a los 6 meses de la titulación, cifra que alcanza a \$1.100.000 a los 12 meses. Sin embargo, se encuentran diferencias importantes en los sueldos de hombres respecto al de mujeres, especialmente a 1 año de la titulación; también, en esta oportunidad se analizó la diferencia salarial entre los que comenzaron a trabajar en Santiago respecto a los que lo hicieron en regiones (Valparaíso y Coquimbo) siendo el salario en la Región Metropolitana mayor entre 11% y 25%. Esta diferencia es relevante cuando se comparan las remuneraciones promedio de titulados de distintas universidades, pues no toman en cuenta las significativas diferencias en los sueldos de la Región Metropolitana respecto a otras regiones, apareciendo los titulados de universidades ubicadas en Santiago con promedio más altos, lo cual puede ser, en parte, consecuencia que todos sus titulados se desempeñen en esa región.

Contenidos

I. Presentación

II. Información Académica

III. Información Laboral

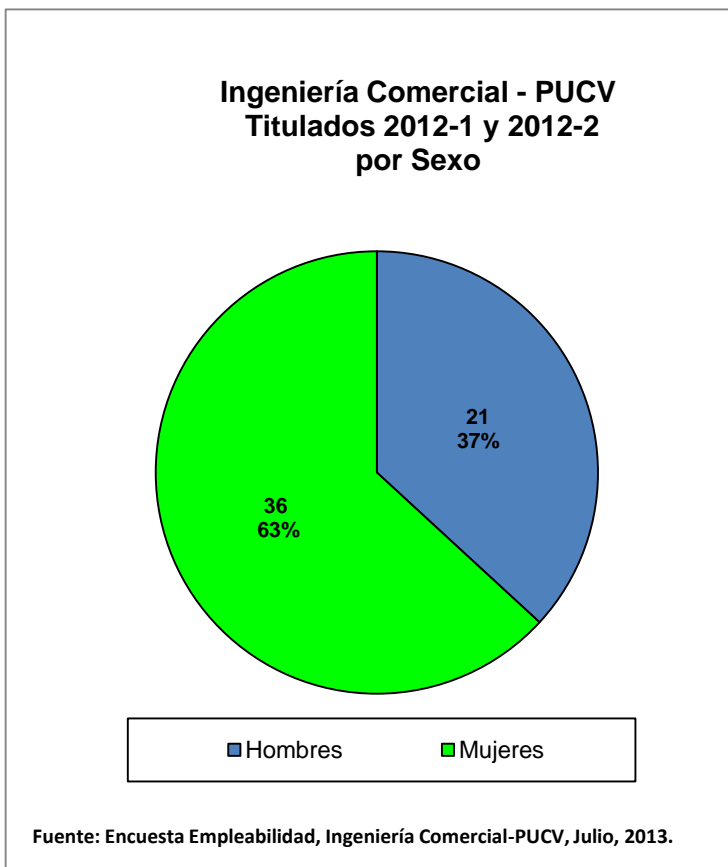
- Situación Laboral a los 6 meses de titulados en segundo semestre de 2012.
- Situación Laboral a los 12 meses de titulados en primer semestre de 2012.

Autores:

Rodrigo Navia, Ph.D.
Julio Villarroel

II. INFORMACIÓN ACADÉMICA

En el año 2012, se titularon 57 Ingenieros Comerciales de nuestra universidad, correspondiendo a 63% de mujeres y 37% de hombres.

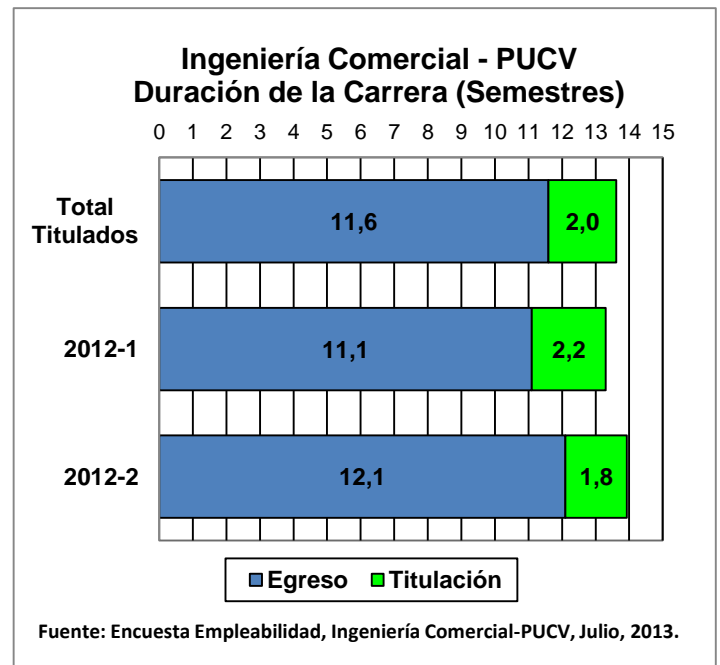


Los titulados en el primer semestre de 2012 se demoraron, en promedio, 5 años y medio en completar la aprobación de todas las asignaturas de la carrera (11,1 semestres efectivos), mientras que el grupo titulado en el segundo semestre de 2012 demoró aproximadamente 6 años, en promedio (12,1 semestres efectivos).

Después del egreso, los Ingenieros Comerciales titulados en 2012 demoraron 2 semestres en aprobar el examen de título (2,2 los titulados en 2012-1 y 1,8 semestres los titulados en el segundo semestre). Entre las dos opciones que existen en la Escuela para rendir

el examen de título, 51 de los 57 (90%) utilizó la vía Examen de Título Oral-Escrito, el cual se rindió en Mayo y Noviembre de 2012. Los otros 6 titulados realizaron memoria y defensa oral.

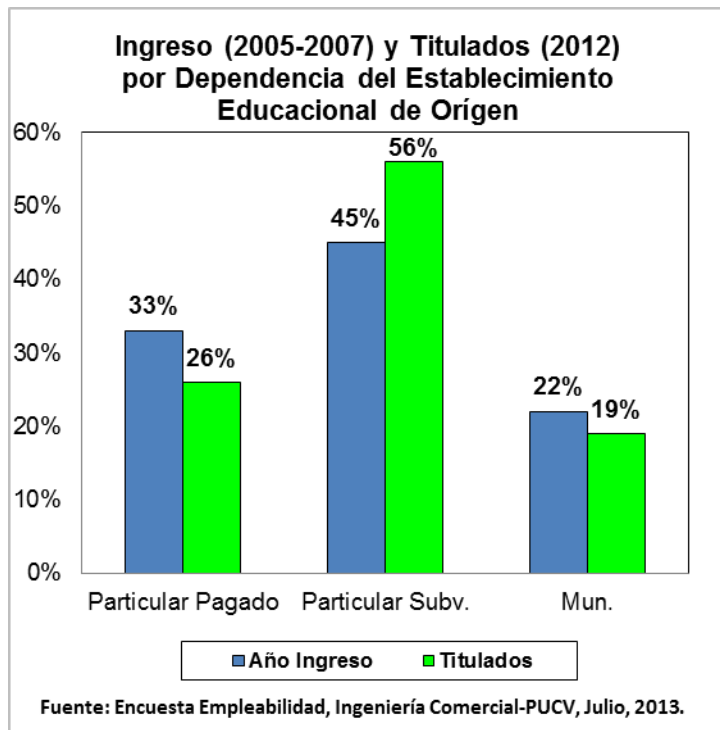
Por lo tanto, en promedio, los titulados en 2012 se demoraron 6 años y medio a 7 años (13,6 semestres) para completar todos los requisitos académicos para obtener el título de Ingeniero Comercial. Para el caso 2012-1, el promedio fue de 6 años y medio, mientras que para el 2012-2, fue casi de 7 años. Cabe señalar que algunos de los titulados en 2012 estaban en condiciones de rendir el examen de título el segundo semestre de 2011, pero dada las dificultades que tuvo el desarrollo de actividades académicas, en la universidad y el país, decidieron postergar su rendición, incrementando en casi un semestre el promedio de duración de la carrera.



En el caso de las mujeres, las 36 Ingenieras Comerciales egresaron en 11,4 semestres en promedio (5 años y medio a 6 años); mientras que en el caso de los 21 hombres el egreso ocurrió, en promedio, a los 11,9 semestres (casi 6 años). Adicionalmente, para titularse, las mujeres demoraron

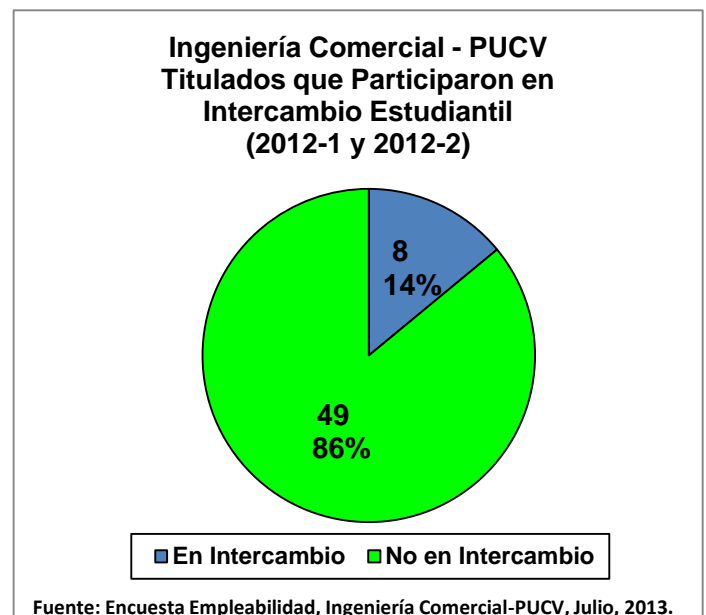
1,9 semestres (casi 1 año), por su parte los hombres lo hicieron en 2,3 semestres (entre 1 año y 1 año y medio). En resumen, las mujeres obtuvieron el título a los 6 años y medio (13,3 semestres) y los hombres a los 7 años (14,2 semestres).

Entre los aspectos que destacan de los estudiantes de la carrera en la PUCV está la heterogeneidad respecto a la dependencia del establecimiento educacional de origen. En los titulados de 2012, el 26% provenía de Colegios Particulares-Pagados, 56% de Particulares-Subvencionados y 19% de Establecimientos Municipales. Al comparar estos porcentajes con los de ingreso en las cohortes 2005-2007, las cuales corresponden en un alto porcentaje al año de ingreso de los titulados en 2012, se observa una mayor tasa de retención de los estudiantes provenientes de establecimientos particulares subvencionados, pues representaban sólo el 45% de los ingresados en dichos años, mientras que los particulares pagados era un 33% y los municipalizados un 22%. En cuanto a la duración de la carrera, los tres grupos egresaron y se titularon en un tiempo promedio similar.



Otro aspecto que destaca de los Ingenieros Comerciales de la PUCV es la experiencia internacional que obtienen a través del programa de intercambio estudiantil de la universidad. De los titulados en 2012, el 14% (8 de 57) realizaron estudios, durante un semestre, en universidades de Alemania (3), Estados Unidos (3) y Canadá (2). Este es uno de los porcentajes más bajos en los últimos años, el cual tiende a ubicarse entre 25% y 30%. En el caso de las mujeres, 19% de las tituladas, en 2012, participó del programa de intercambio, mientras que sólo el 5% (1 caso) de los hombres lo hizo.

De los titulados que estudiaron un semestre en el exterior, en promedio, demoraron 10,7 semestres (menos de 5 años y medio) en egresar y casi dos semestres en titularse (menos de 1 año), completando sus estudios entre 6 años y 6 años y medio, lo cual es un semestre menos que el promedio de los que no se fueron de intercambio. La razón de esta diferencia se debe a que los alumnos que participan en intercambio son seleccionados en base a su rendimiento y avance académico.





III. INFORMACIÓN LABORAL

PARTICIPACIÓN LABORAL Y DESEMPLEO

Del total de Ingenieros Comerciales, titulados en 2012, que respondieron la encuesta de empleabilidad, se observa que la tasa de participación laboral es de 92%, es decir, se encuentran empleados o sin trabajo pero buscando empleo. Sólo 4 se encuentran fuera de la fuerza laboral, 3 mujeres y 1 hombre. Dentro de las razones de algunos de los que no están en la fuerza laboral se encuentran el estudio de posgrado y preparar proyecto de empresa propia.

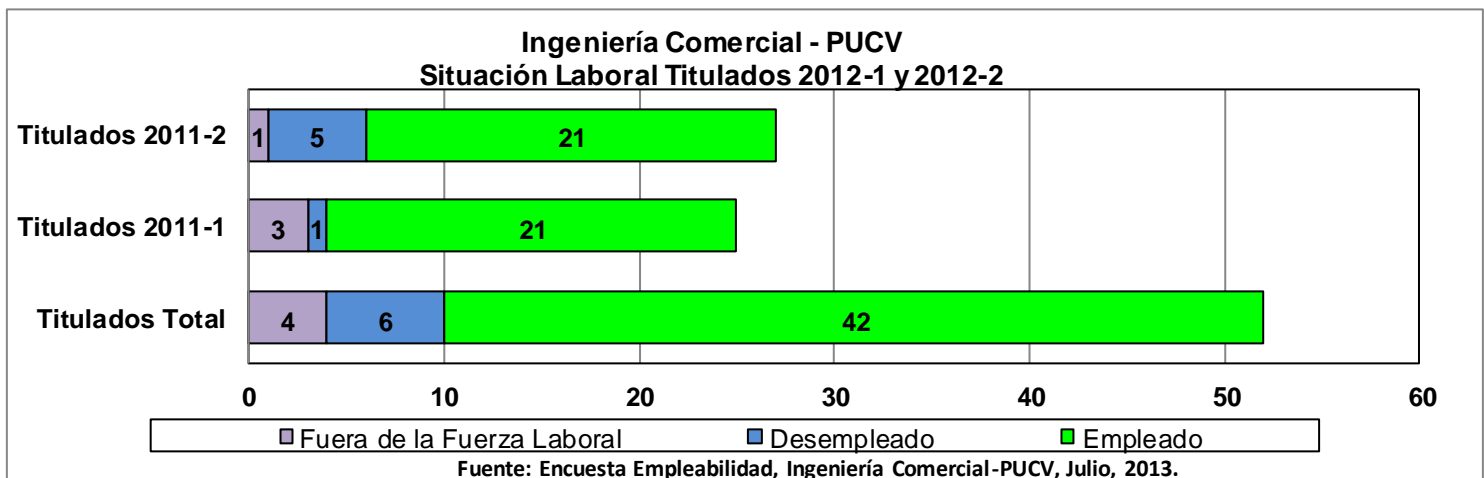
La tasa de empleabilidad de los titulados en 2012, a Julio de 2013, es de 88%, es decir un 12% se encuentra desempleado, algunos de los cuales tuvieron un empleo, pero renunciaron para buscar otro con mayores proyecciones. Estos casos básicamente corresponden a quienes tuvieron un trabajo en la Región de Valparaíso y ahora buscan trabajo en la Región Metropolitana.

Al analizar el desempleo por semestre, los titulados en 2012-2 presentan una tasa de desempleo de 19% a los 6 meses de titulados, porcentaje que baja al 5% en el caso de los titulados en 2012-1, es decir, un año desde la titulación.

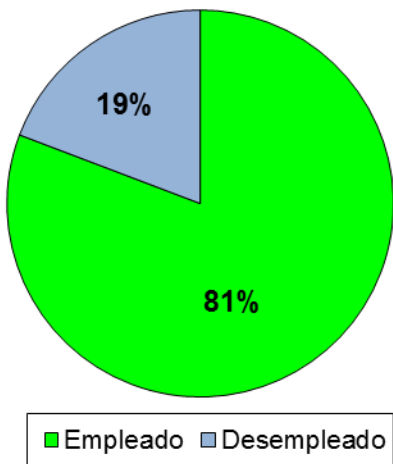
Considerando los titulados en ambos semestres, en el caso del desempleo según sexo, la tasa de desempleo masculina es de 5% (1 caso), mientras que la tasa femenina es de 18% (5 casos).

En ambos casos, la tasa es menor para los que llevan 1 año desde su titulación (2012-1), siendo 0% para los hombres y 9% para las mujeres, mientras que a los 6 meses (2012-2) esos porcentajes fueron de 11% y 24%, respectivamente.

La menor tasa de participación laboral y mayor tasa de desempleo para el caso de las mujeres es un hecho que se repite en las encuestas de años anteriores.

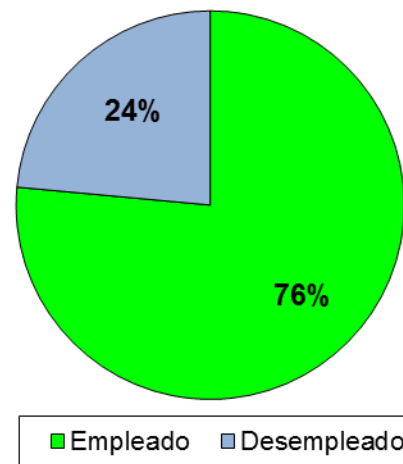


Ingeniería Comercial - PUCV
Tasa de Empleo y Desempleo a los 6
Meses de Titulación



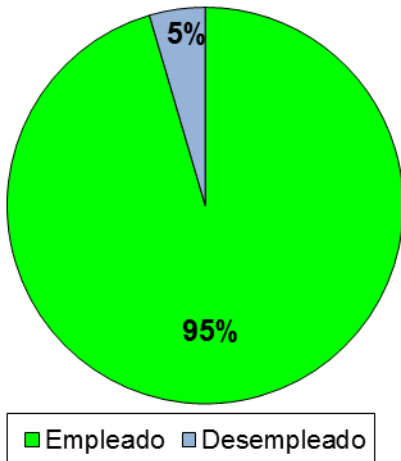
Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio, 2013.

Ingeniería Comercial - PUCV
Tasa de Empleo y Desempleo a los 6
Meses de Titulación
Mujeres



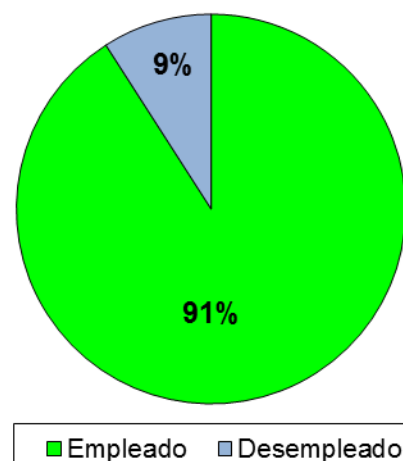
Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio, 2013.

Ingeniería Comercial - PUCV
Tasa de Empleo y Desempleo a los 12
Meses de Titulación



Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio, 2013.

Ingeniería Comercial - PUCV
Tasa de Empleo y Desempleo a los 12
Meses de Titulación
Mujeres



Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio, 2013.

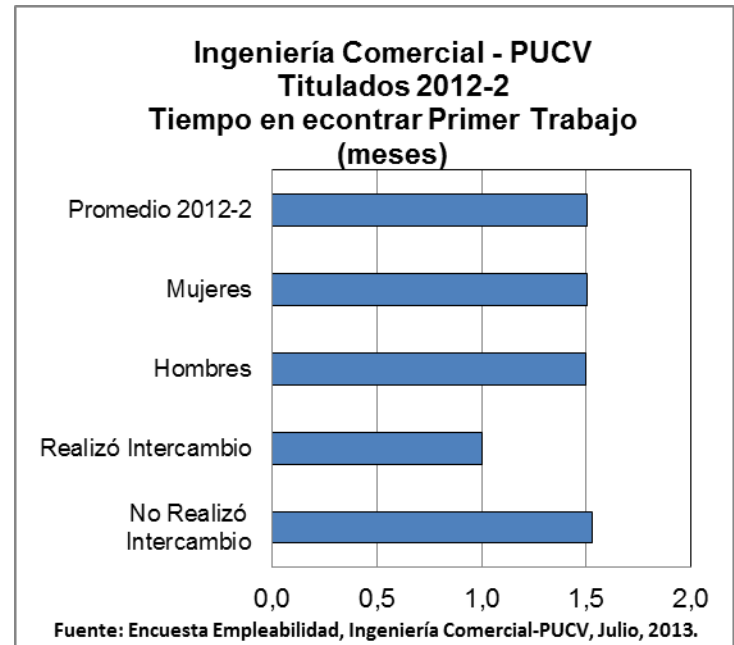
SITUACIÓN LABORAL TITULADOS 2012-2

A continuación se describe la situación laboral de los Ingenieros Comerciales titulados durante el segundo semestre de 2012, y que han tenido al menos un trabajo en los últimos 6 meses.

Tiempo en encontrar trabajo

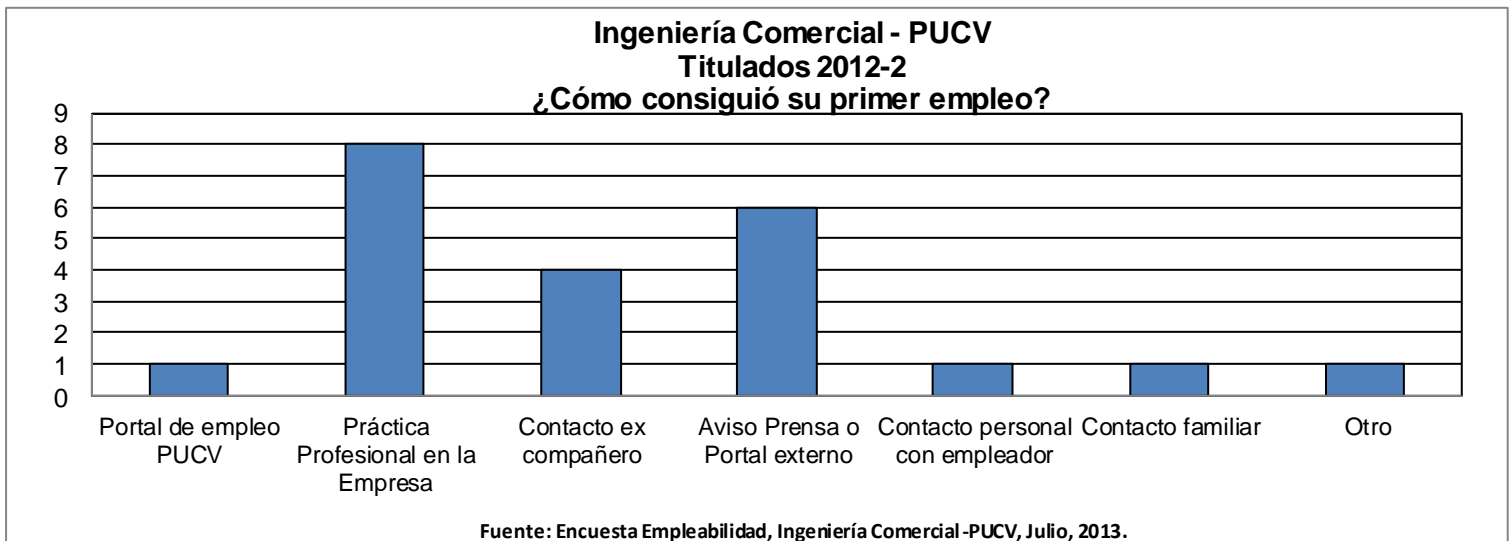
La búsqueda de trabajo es un proceso que involucra un período de tiempo. Los titulados en 2012-2 demoraron en promedio 1 mes y medio en conseguir su primer empleo, el cual es menor a los 2 meses encontrados en las encuestas de años anteriores. Aunque hay que tener presente que hay un 20% que a Julio de 2012 no ha encontrado trabajo, por lo que al hacerlo el promedio de meses aumentará.

Al revisar la situación de distintos subgrupos, se observa que, en general, todos han demorado 1,5 meses, con la excepción de un caso, que realizó intercambio estudiantil y que encontró trabajo al mes de titulada. Cabe tener presente, que dado que la tasa de desempleo femenina es mayor que la masculina, cuando encuentren trabajo, hará que el promedio de meses que demorarán en encontrar trabajo seguramente será mayor para las mujeres.

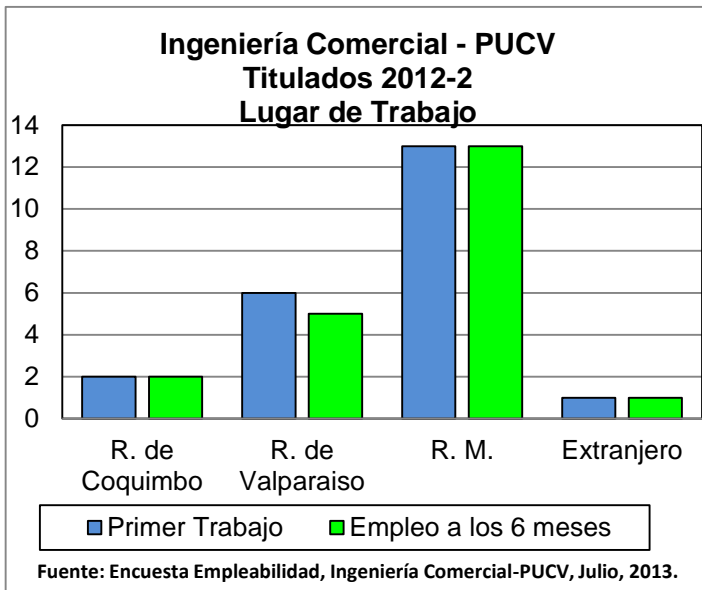


Cómo y dónde consiguió trabajo

El principal medio para conseguir su primer empleo, en el grupo de titulados en 2012-2, fue la realización de la práctica profesional (36%), seguido, con un 27% por avisos de prensa o portales de empleo externos. Otro medio importante fue el contacto con ex-compañero.



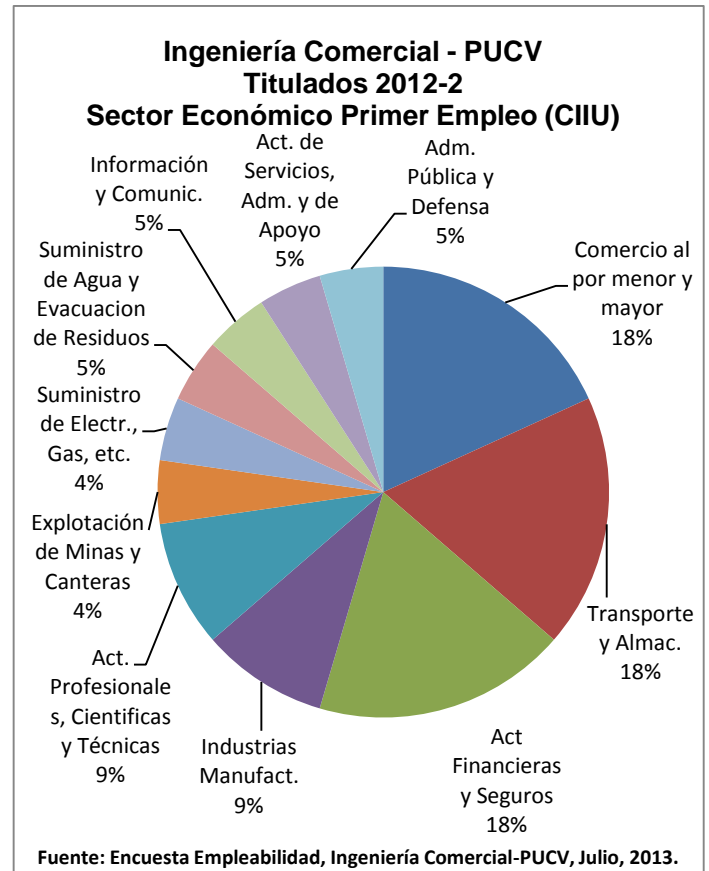
Por otro lado, esta encuesta vuelve a mostrar la alta concentración de los titulados que se encuentran trabajando en la Región Metropolitana. El 59% encontró su primer trabajo en la capital y, tras 6 meses, se mantiene en esa zona del país, mientras que sólo el 27% tiene su primer trabajo en la Región de Valparaíso, y a los 6 meses un titulado renunció para buscar mejores opciones de trabajo en Santiago. En este grupo de titulados, destaca el caso de una ingeniera comercial que se fue a trabajar a Alemania.



Sector Económico en el que trabajan.

Los titulados en 2012-2 se desempeñan en variados sectores económicos, aunque en Comercio al por Menor y Mayor, Actividades Financieras y Seguros, y Transporte y Almacenamiento se concentran el 56% de ellos, con un 18% cada uno. Las dos primeras también se encontraban entre las de mayor participación en la encuesta a los titulados de 2011, mientras que Transporte no estaba en el listado.

Más atrás se ubican Industria Manufacturera y Actividades Profesionales, Científicas y Técnicas, con un 9% de participación cada una.



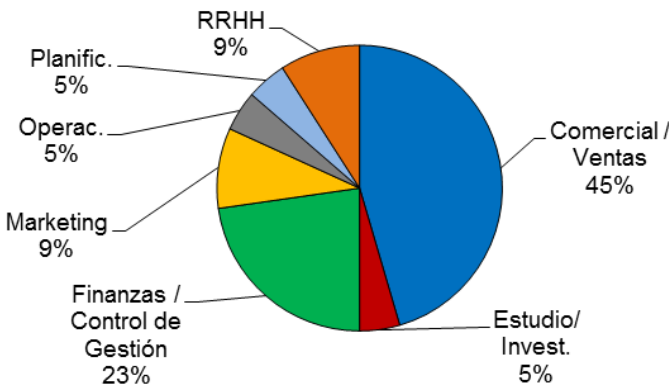
Cargo y Área en que se desempeñan

La mitad de los titulados en 2012-2, en su primer trabajo se desempeñaron de Analista en distintos departamentos de las empresas. El otro 50% ocupa diversos cargos, entre los que se encuentran:

- Ejecutivo Comercial
- Supervisora Comercial
- Evaluador Económico de Proyectos
- Coordinador Administrativo

En cuanto al área de la empresa donde se desempeñan, las áreas Comercial y Ventas y Marketing concentran al 54% de los titulados, en su primer empleo, siendo seguidas por Finanzas/Control de Gestión con un 23%.

Ingeniería Comercial - PUCV
Titulados 2012-2
Área de Desempeño Primer Empleo



Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio, 2013.

Nivel de Remuneraciones

En términos promedio, la remuneración mensual de los titulados en 2012-2, en su primer empleo, fue de \$940.909, situándose en un rango desde 400.000 a 2.300.000. El salario más alto corresponde a quien trabajaba en Alemania. A los 6 meses desde la titulación, tras algunos cambiar de empleo, el salario promedio aumentó a \$952.381. Estos valores son similares a los reportados en la encuesta del año anterior.

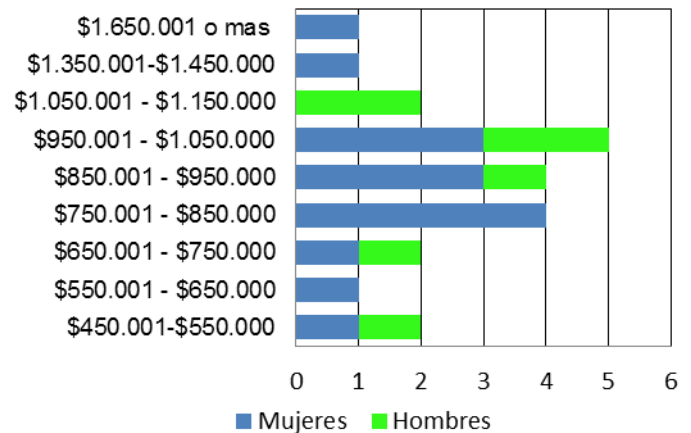
| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Remuneración | Primer Empleo | A los 6 Meses |
| Promedio | \$ 940.909 | \$ 952.381 |
| Máximo | \$ 2.300.000 | \$ 2.300.000 |
| Mínimo | \$ 500.000 | \$ 500.000 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013.

Respecto a la diferencia salarial, según sexo, las mujeres tienen un salario promedio superior a los hombres, en un porcentaje cercano al 7%. Esta diferencia se explica porque el sueldo más alto registrado en este período corresponde la ingeniera comercial que trabaja en Alemania. Sin considerar ese caso, los hombres tendrían un salario casi 5% superior. También, hay que considerar que la tasa de desempleo femenina es mayor que la masculina, 24%

versus 11% para el grupo de titulados en 2012-2, por lo que la renta esperada para los hombre es mayor en casi 10% a la de las mujeres.

Ingeniería Comercial - PUCV
Titulados 2012-2
Remuneracion mensual Primer Empleo por Sexo



Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio, 2013.

| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Remuneración Hombres | Primer Empleo | A los 6 Meses |
| Promedio | \$ 900.000 | \$ 900.000 |
| Máximo | \$ 1.100.000 | \$ 1.100.000 |
| Mínimo | \$ 500.000 | \$ 500.000 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013

| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Remuneración Mujeres | Primer Empleo | A los 6 Meses |
| Promedio | \$ 960.000 | \$ 971.429 |
| Máximo | \$ 2.300.000 | \$ 2.300.000 |
| Mínimo | \$ 500.000 | \$ 500.000 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013

Otra diferencia corresponde a la geográfica, sin considerar a la titulada que se desempeña en el extranjero, la remuneración mensual promedio de los

que empezaron a trabajar en Santiago (12 titulados) es de \$946.154, mientras los que lo hicieron en regiones (6 en la Región de Valparaíso y 2 en la de Coquimbo) fue de \$762.500, es decir, en la Región Metropolitana el sueldo promedio es 25% superior.

| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | |
|---------------------------|-------------------|
| Remuneración Promedio | Primer Empleo |
| Santiago | \$ 946,154 |
| Regiones | \$ 762,500 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013

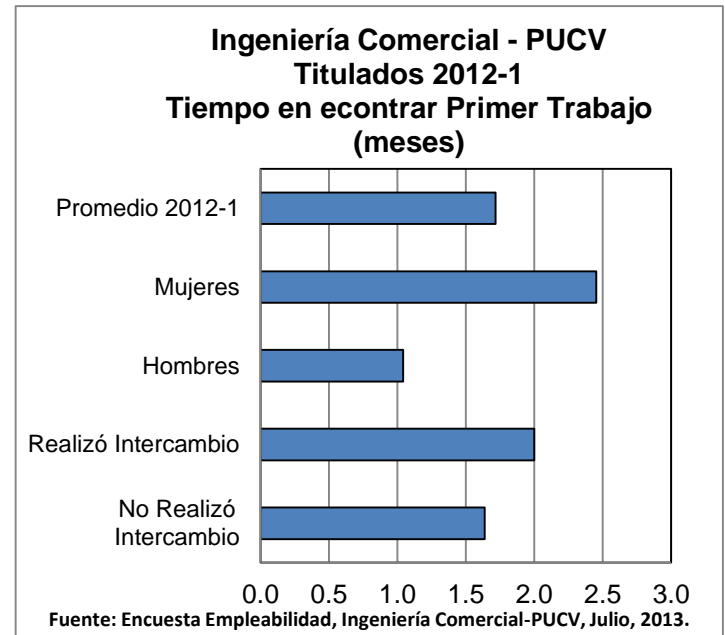
SITUACIÓN LABORAL TITULADOS 2012-1

El segundo grupo encuestado corresponde a los Ingenieros Comerciales titulados en el primer semestre de 2012, por lo que al momento de la encuesta se ha cumplido un año, aproximadamente, desde que terminaron la carrera. A continuación se describe la información correspondiente al primer empleo y al momento de la encuesta, dado que algunos son ascendidos o cambian de trabajo.

Tiempo en encontrar trabajo

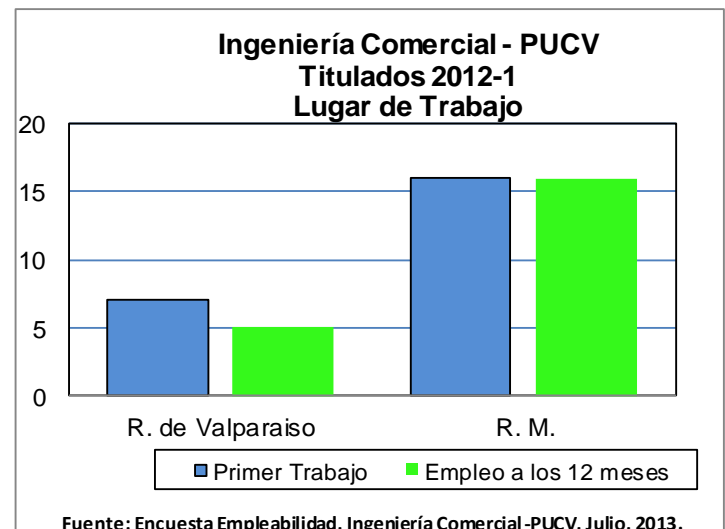
En promedio, este grupo de titulados demoraron menos de 2,0 meses en conseguir su primer trabajo, esto es inferior a lo que han arrojado las encuestas en años anteriores cuando se obtuvieron promedios de 2,4 (titulado 2010-1) y 2,0 meses (titulados 2011-1).

Al revisar la situación de distintos subgrupos, destaca la diferencia en el promedio de meses que demoraron las mujeres en obtener su primer empleo, 2,5 meses, versus 1 mes en el caso de los hombres.



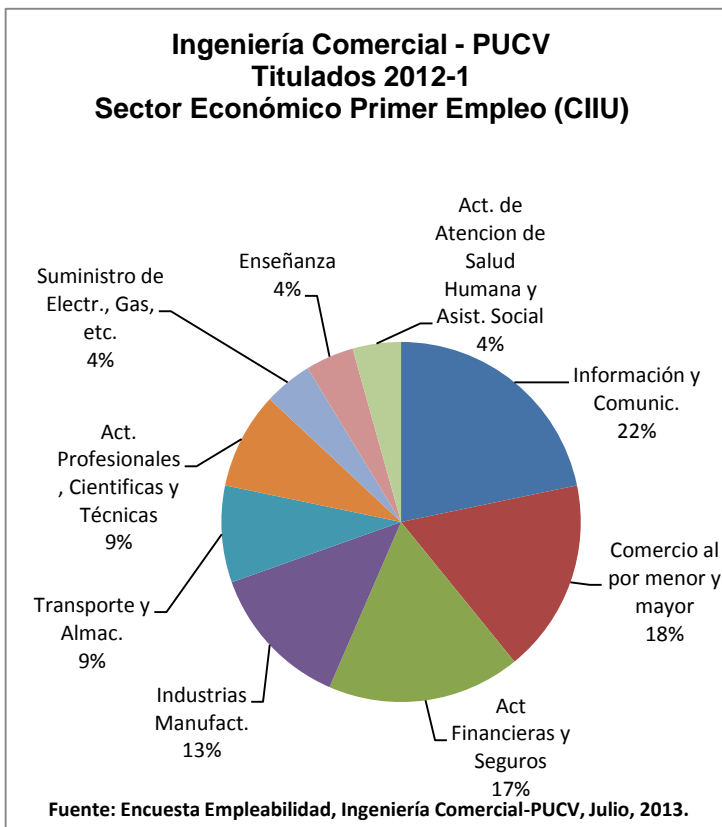
Dónde están trabajando

En el 70% de los casos (16 titulados), el primer empleo lo encontraron en la Región Metropolitana, mientras que el resto lo hizo en la Región de Valparaíso. A los 12 meses, la concentración en Santiago aumentó porque de los 7 Ingenieros Comerciales que se desempeñaban en la Región de Valparaíso, 2 dejaron de trabajar, uno para buscar trabajo en Santiago y otro para preparar su proyecto de empresa.



Sector Económico en el que trabajan

De la misma forma que se ha encontrado en las encuestas anteriores, existe una alta heterogeneidad de sectores económicos en los que se desempeñan los recién titulados, siendo Comercio y Actividades Financieras y Seguros sectores que aparecen tradicionalmente con una alta participación, 18% y 17%, respectivamente, en el caso de los titulados en 2012-1. En esta oportunidad, destaca Información y Comunicación, ocupando el primer lugar con 22%, donde aparecen empresas como Microsoft Chile, Entel y Claro. Más atrás, en participación, se encuentran los sectores de Industria Manufacturera (13%), Transporte y Almacenamiento (9%), y Actividades Profesionales, Científicas y Técnicas (9%).



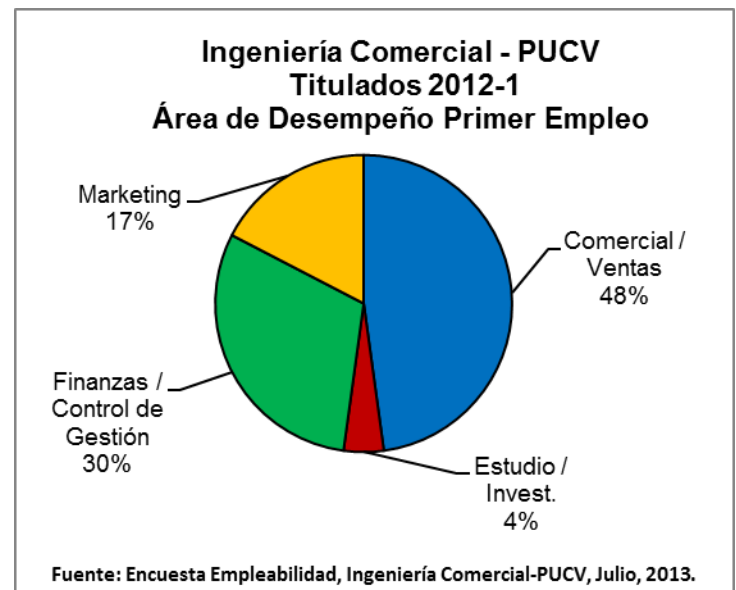
Cargo y Área en que se desempeñan.

El 50% de los titulados en 2012-1 comenzaron a trabajar en el cargo de analista en distintas áreas de la empresa. Este cargo ha sido el predominante en el primer año de trabajo de los nuevos profesionales, en las distintas encuestas aplicadas desde 2010.

Otros cargos en los que se desempeñan son:

Ingeniero en Proyectos
Product Manager
Ejecutivo Comercial
Project Manager

En cuanto al área de la empresa donde comenzaron a trabajar, el área Comercial/ventas concentra el 48% de los titulados en 2012-1, seguida por Finanzas/Control de Gestión con un 30% y Marketing 17%. Este grupo de titulados muestra un alto grado de concentración en estas 3 áreas, respecto a años anteriores, donde había mayor dispersión.



Nivel de Remuneraciones

La remuneración mensual promedio de los titulados en 2012-1, a los doce meses, fue de \$1.102.381, fluctuando desde los \$800.000 hasta los \$1.600.000.



| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Remuneración | Primer Empleo | A los 12 Meses |
| Promedio | \$ 991,304 | \$ 1,102,381 |
| Máximo | \$ 1,500,000 | \$ 1,650,000 |
| Mínimo | \$ 400,000 | \$ 800,000 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013

Este promedio es un 11% mayor que la remuneración promedio que tenían en su primer empleo, la cual alcanzó a \$991.304. El aumento lo explica principalmente por el incremento de la remuneración más baja, la cual, a los 12 meses, era el doble que la menor remuneración del primer trabajo. Sin considerar, los 2 casos que obtenían el más bajo sueldo en su primer empleo, el aumento del sueldo promedio es de 5%.

Al comparar el incremento de las remuneraciones de mujeres y hombres, se encuentra que ambos grupos experimentaron un alza en la remuneración promedio, aunque el caso de las mujeres fue de un 6%, mientras que en de los hombres un 16%.

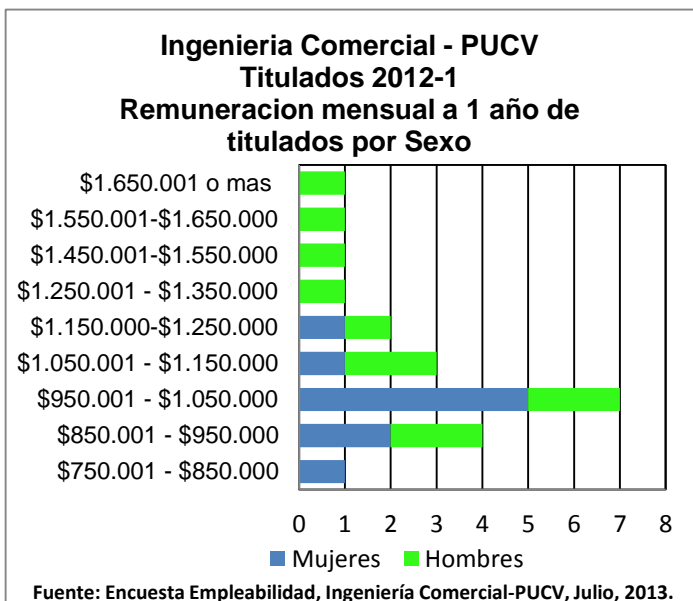
Al año desde que se titularon, en promedio, los hombres obtienen una remuneración de \$1.200.000, aproximadamente, mientras que la de las mujeres es alrededor de 20% inferior (\$990.000). Esta diferencia es mayor a la que se obtenía en el primer trabajo, cuando el sueldo promedio de los hombres era 11% superior al de las mujeres.

| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Remuneración Hombres | Primer Empleo | A los 12 Meses |
| Promedio | \$ 1,041,667 | \$ 1,204,545 |
| Máximo | \$ 1,500,000 | \$ 1,650,000 |
| Mínimo | \$ 400,000 | \$ 900,000 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013.

| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Remuneración Mujeres | Primer Empleo | A los 12 Meses |
| Promedio | \$ 936,364 | \$ 990,000 |
| Máximo | \$ 1,200,000 | \$ 1,200,000 |
| Mínimo | \$ 400,000 | \$ 800,000 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013.



Finalmente, al comparar las remuneraciones promedio de titulados de acuerdo a la región donde comenzaron a trabajar, se observa que los que encontraron su primer trabajo en Santiago comenzaron con un sueldo promedio de \$1.031.250, lo cual es un 11% superior al de los que comenzaron a trabajar en la Región de Valparaíso (\$900.000).

| INGENIERÍA COMERCIAL PUCV | |
|---------------------------|---------------------|
| Remuneración Promedio | Primer Empleo |
| Santiago | \$ 1,031,250 |
| Regiones | \$ 900,000 |

Fuente: Encuesta Empleabilidad, Ingeniería Comercial-PUCV, Julio 2013.