

<b>Medio</b>	El Mercurio
<b>Fecha</b>	28-11-2013
<b>Mención</b>	Una “Brújula” para los postulantes 2014. Mención a la UAH.

## GUÍA DE INDICADORES DE CARRERAS UNIVERSITARIAS

# Una “brújula” para los postulantes 2014

- Esta serie de parámetros de tipo académico y económico ayudan a evaluar con mayor conocimiento las diferencias que existen al estudiar un programa en una u otra universidad.

Con el mismo objetivo de los *rankings* de calidad que preceden estas páginas —entregar a los nuevos postulantes a las universidades información ordenada del área a partir de datos públicos oficiales—, el Grupo de Estudios Avanzados Universitarios presenta aquí una serie de indicadores académicos y económicos de cinco carreras de alta demanda: Arquitectura, Enfermería, Ingeniería Comercial, Pedagogía Básica y Psicología. (En el sitio web **ranking universidades.emol.com** se suman, además, Derecho, Ingeniería Civil Industrial, Medicina y Periodismo).

Para obtener el máximo provecho de esta información es necesario realizar una lectura conjunta de los indicadores asociados a una institución en particular. Es importante

aclarar también que estos índices no entregan información sobre la calidad de cada una de las carreras que ofrecen estas universidades en particular.

Los datos utilizados para construir esta guía corresponden al año 2012 y fueron obtenidos en las bases de datos de acceso público de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA Chile), del Servicio de Información para la Educación Superior del Ministerio de Educación (SIES) y del Centro de Estudios Públicos (CEP).

Al igual que en los *rankings* anteriores, fueron excluidas las instituciones que no contaban con acreditación vigente hasta el 31 de octubre de 2013 y aquellas sin datos disponibles en el SIES.

Para cada una de las carreras se presentan los siguientes indicadores:

## **1 AÑOS DE ACREDITACIÓN**

Ordena el resultado del proceso de acreditación de las carreras, expresado por la cantidad de años que la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) les otorga

Cuando un programa de estudios no logra acreditarse significa que, a juicio de la CNA, tiene importantes fallas. Cuando es acreditado, dependiendo del grado de cumplimiento de ciertos estándares de calidad, se le otorga un plazo mínimo de un año hasta un máximo de 7.

El resultado de un proceso de acreditación refleja el juicio que realiza la CNA en cuanto a los objetivos, contenidos, estructura curricular y gestión del programa de estudios.

## **2 DURACIÓN REAL DE LA CARRERA**

Señala el tiempo real promedio, medido en semestres, que demoran los estudiantes en completar el programa de estudios hasta titularse. Mientras más cercano es el promedio de duración real al tiempo teórico (el que se establece en el currículum respectivo), más eficiente es la gestión académica de la carrera en la institución.

## **3 DESERCIÓN AL PRIMER AÑO DE ESTUDIOS**

Es el porcentaje de estudiantes matriculados en una carrera que no continúa estudios en segundo año. Refleja la capacidad de la institución para evitar que sus estudiantes abandonen los programas de estudios. Aunque las razones de ello son diversas, las más frecuentes son de tipo académico y se relacionan con factores propios del estudiante, como sus competencias cognitivas y no cognitivas, y de la institución, incluyendo la capacidad para acoger, orientar, motivar y apoyar a sus estudiantes.

Por lo mismo, una alta tasa de deserción refleja una cierta disfuncionalidad en la gestión del programa de estudios.

#### **4 ARANCEL ANUAL**

Es el costo de la carrera para un estudiante (datos de 2012). En sí mismo es un factor relevante, pero puede ser más orientador considerarlo junto con el indicador de "rentabilidad" y "brecha" de la carrera.

Este indicador también permite estimar la inversión total que se requiere para cursar estudios universitarios al multiplicar el valor del arancel anual por los años de duración real de la carrera.

En general, se observa una alta dispersión en los valores del arancel de una carrera entre las instituciones que la ofrecen. Analizar este indicador junto con los resultados de rentabilidad de la carrera y con la brecha del arancel puede ser de valiosa ayuda para decidir en qué institución estudiar.

#### **5 BRECHA ARANCEL**

Es el resultado de la diferencia entre el valor del arancel real y el arancel de referencia, cifra que define anualmente el Ministerio de Educación para cada una de las carreras de las distintas instituciones.

Este monto representa la parte del arancel real que no es financiada por el Estado a través de un crédito (Crédito con Aval del Estado, CAE, o Fondo de Crédito Solidario Universitario, FCSU) o beca, por lo que debe pagarlo directamente el estudiante.

Actualmente, los estudiantes con apoyo estatal reciben un monto equivalente al del arancel de referencia de una determinada carrera. Este último es generalmente menor que el real, por lo que corresponde al estudiante cubrir esa diferencia con fondos propios, con un crédito de la universidad o bancario.

#### **6 INGRESOS AL CUARTO AÑO DE TITULACIÓN**

Este indicador es una aproximación indirecta a una evaluación del éxito laboral de un egresado. Se expresa en tramos de 200 mil pesos desde una cota inferior de \$400 mil hasta una cota superior de 2 millones de pesos. Mientras más alto es el rango de los ingresos, mayor es el valor que la institución aporta a sus estudiantes en el mercado laboral. Este indicador es, entonces, una evaluación indirecta del éxito laboral de un egresado.

#### **7 RENTABILIDAD DE LA CARRERA**

Muestra la relación costo-beneficio de estudiar la carrera en cada institución. Se calculó usando el modelo descrito por el investigador del Centro de Estudios Públicos (CEP) Sergio Urzúa, que compara el beneficio neto de estudiar la carrera versus el beneficio de no seguir estudios universitarios.

El beneficio se calcula proyectando los ingresos futuros del profesional desde que se titula hasta los 65 años de edad.

El costo de los estudios está calculado como el valor del arancel anual de la carrera multiplicado por el número de años que, en promedio, un estudiante demora en graduarse.

El beneficio se obtiene proyectando los ingresos a partir del cuarto año de titulación y el costo de oportunidad se calcula con un salario de referencia que se obtiene a partir de la distribución de ingresos de quienes solo se graduaron de la educación media.

#### **8 PRUEBAS DE CONOCIMIENTOS DE LOS EGRESADOS**

Para la carrera de Pedagogía Básica se consideró la Prueba de Conocimientos Pedagógicos de Educación Básica Inicia 2012, evaluación nacional de carácter voluntario para los estudiantes y las instituciones.

El gráfico muestra los niveles de desempeño (sobresaliente, aceptable e insuficiente) de los egresados de cada institución con 10 o más alumnos evaluados. Por tratarse de un test voluntario, las universidades no están obligadas a que sus egresados lo rindan.

# Arquitectura

De los 13 programas evaluados por la Comisión Nacional de Acreditación entre 2006 y 2013, diez tienen su acreditación vigente. En promedio, la carrera tiene una duración de 8,5 años, aunque en algunas instituciones llega casi a 10.

El ingreso no supera el millón doscientos mil pesos al cuarto año de graduado y la rentabilidad de la carrera en todas las universidades evaluadas está bajo el 100% de retorno sobre la inversión.

## Años de acreditación de la carrera



## Deserción al 1er año de estudios

Universidad	Promedio
PUC 1 Católica de Chile	9,6%
ULS 2 de La Serena	10,3%
UDD 3 del Desarrollo	14,4%
USACH 4 de Santiago de Chile	15,3%
UBB 5 del Bio-Bio	17,4%
UDP 6 Diego Portales	20,5%
UAUTÓNOMA 7 Autónoma de Chile	22,6%
UdeC 8 de Concepción	22,8%
USM 9 Téc. Federico Santa María	22,8%
UTAL 10 de Talca	23,4%
UFT 11 Finis Terrae	24,6%
UCEN 12 Central de Chile	26,3%
*UDLA 13 de Las Américas	27,8%
UV 14 de Valparaíso	30,7%
UTEM 15 Tecnológica Metropolitana	31,8%
UCH 16 de Chile	32,4%
UCN 17 Católica del Norte	35,7%
UACH 18 Austral de Chile	36,4%
UNAP 19 Arturo Prat	40,6%
UVM 20 de Villa del Mar	44,2%
UNAB 21 Andrés Bello	44,4%
PUCV 22 Católica de Valparaíso	51,4%

## Duración real de la carrera

Universidad	Semestres
USACH 1 de Santiago de Chile	14,0
UFT 2 Finis Terrae	14,8
UDD 3 del Desarrollo	15,0
*UDLA 4 de Las Américas	15,6
UDP 5 Diego Portales	15,7
UVM 6 de Villa del Mar	16,2
PUCV 7 Católica de Valparaíso	16,3
UBB 8 del Bio-Bio	16,4
UCH 9 de Chile	16,5
PUC 10 Católica de Chile	16,5
UACH 11 Austral de Chile	16,5
UAUTÓNOMA 12 Autónoma de Chile	16,9
UNAB 13 Andrés Bello	17,3
UTAL 14 de Talca	17,5
UTEM 15 Tecnológica Metropolitana	17,7
UCN 16 Católica del Norte	18,3
UV 17 de Valparaíso	18,7
UCEN 18 Central de Chile	18,8
UdeC 19 de Concepción	19,3
ULS 20 de La Serena	19,5

## Arancel anual 2012

Universidad	Pesos
UNAP 1 Arturo Prat	\$2.033.000
ULS 2 de La Serena	\$2.367.000
UTEM 3 Tecnológica Metropolitana	\$2.389.846
UAUTÓNOMA 4 Autónoma de Chile	\$2.436.000
UBB 5 del Bio-Bio	\$2.490.000
UdeC 6 de Concepción	\$2.583.000
*UDLA 7 de Las Américas	\$2.652.809
UVM 8 de Villa del Mar	\$2.704.000
UCN 9 Católica del Norte	\$2.734.000
UV 10 de Valparaíso	\$2.816.000
USACH 11 de Santiago de Chile	\$2.875.410
UCH 12 de Chile	\$2.946.300
UACH 13 Austral de Chile	\$3.058.000
USM 14 Téc. Federico Santa María	\$3.106.000
UTAL 15 de Talca	\$3.101.400
PUCV 16 Católica de Valparaíso	\$3.272.000
UNAB 17 Andrés Bello	\$3.469.953
UCEN 18 Central de Chile	\$3.587.000
UDP 19 Diego Portales	\$3.616.000
UFT 20 Finis Terrae	\$3.880.000
UDD 21 del Desarrollo	\$4.267.000
PUC 22 Católica de Chile	\$4.520.000

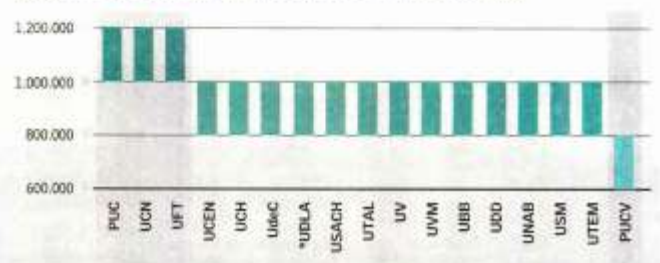
## Brecha arancel

(Diferencia entre el arancel real y el de referencia en pesos)

Universidad	Brecha
UNAP 1	\$0
UCH 2	\$272.536
ULS 3	\$300.953
UTEM 4	\$310.417
UAUTÓNOMA 5	\$375.146
UdeC 6	\$376.425
UBB 7	\$382.092
*UDLA 8	\$389.326
UTAL 9	\$479.393
UACH 10	\$588.112
UVM 11	\$634.272
UCN 12	\$746.630
USM 13	\$768.072
UV 14	\$785.529
USACH 15	\$887.981
PUCV 16	\$1.012.900
UNAB 17	\$1.071.877
UCEN 18	\$1.215.311
UDP 19	\$1.517.272
UFT 20	\$1.626.356
PUC 21	\$1.846.216
UDD 22	\$1.868.923



## Ingreso promedio al 4to año de titulación (en \$)



\* En proceso de apelación por rechazo de acreditación por parte del CNA.

# Enfermería

■ Para este año 2013, existen cuarenta universidades que ofrecen la carrera de Enfermería, con 135 programas en todo el país. De todas ellas, un pequeño número dispone de la información necesaria para realizar este estudio. En cuanto a la acreditación, solo 18 programas la tienen vigente y tres de ellos por el máximo de 7 años (universidades Católica, de Chile y de La Frontera). Con un índice de deserción razonable, que promedia el 12%, la duración real de la carrera en las universidades evaluadas varía entre los 5 y 8 años.

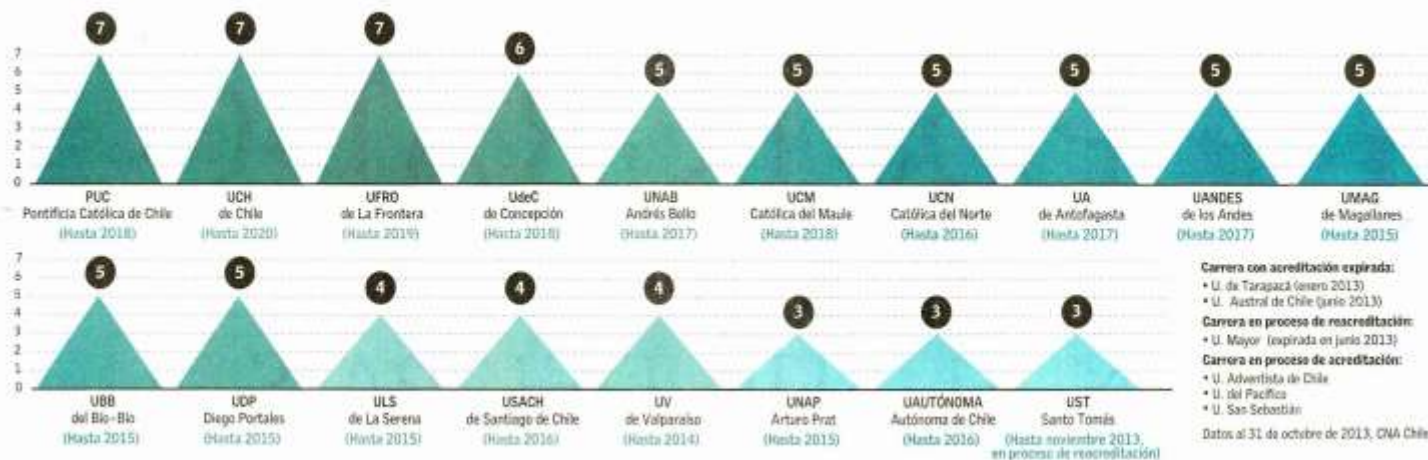
■ En cuanto a los ingresos, el máximo es de 1 millón doscientos mil pesos y el mínimo de 800 mil pesos, y la rentabilidad sobre la inversión presenta valores positivos que van desde 36,5% a 129%.



ALFREDO GÁZDAR

Años de acreditación de la carrera

## Años de acreditación de la carrera



## Deserción al 1er año de estudios



## Duración real de la carrera



## Arancel anual 2012



## Brecha arancel

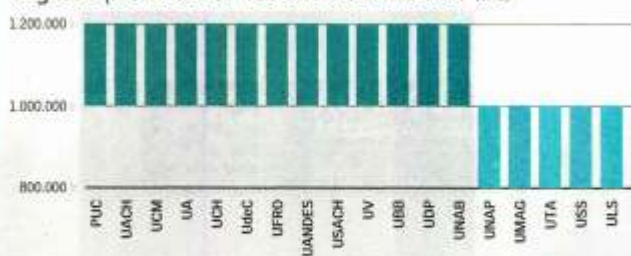
(Diferencia entre el arancel real y el de referencia en pesos)



## Rentabilidad carrera



## Ingreso promedio al 4to año de titulación (en \$)



# Ingeniería Comercial

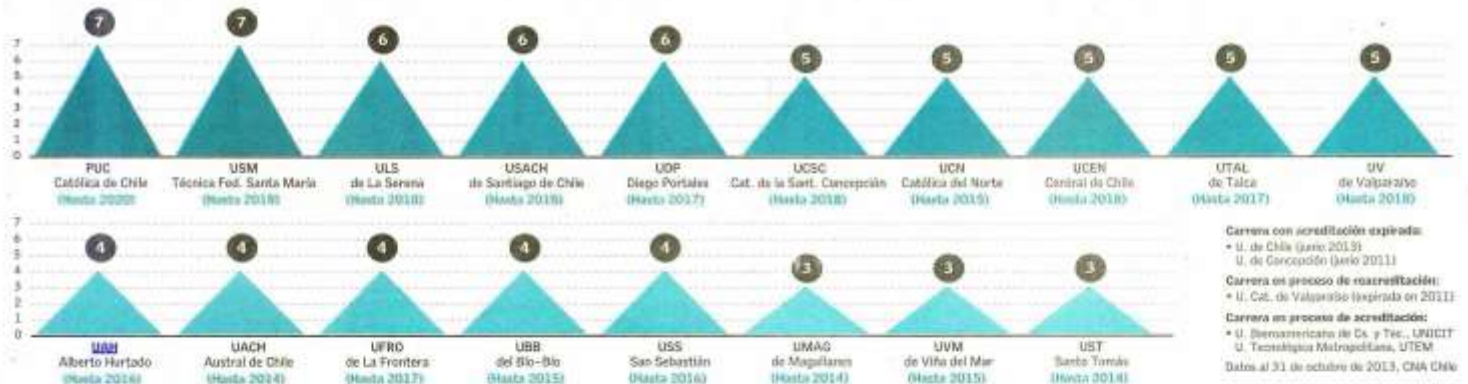
- Un total de 57 universidades ofrecen la carrera de Ingeniería Comercial a través de 226 programas, pero solo 18 de ellas tienen acreditación vigente.
- La característica más llamativa de los indicadores de esta carrera es la gran dispersión de los datos. Es el caso del parámetro "duración real", que fluctúa entre 5 y 9,5 años para un programa que en teoría debería demorar 5 años en promedio. Los costos del arancel son muy diferentes entre universidades, tanto que el de mayor valor casi triplica al más bajo. Y la rentabilidad de la carrera fluctúa entre 273% y un 24%.



Años de acreditación de la carrera



## Años de acreditación de la carrera



**Carrera con acreditación expirada:**  
 • U. de Chile (junio 2011)  
 U. de Concepción (junio 2011)

**Carrera en proceso de re-acreditación:**  
 • U. Cat. de Valparaíso (expirada en 2011)

**Carrera en proceso de acreditación:**  
 • U. Iberoamericana de Cs. y Tec., UDECIT  
 U. Tecnológica Metropolitana, UTEM

Datos al 31 de octubre de 2013, CNA Chile

## Deserción al 1er año de estudios



## Duración real de la carrera

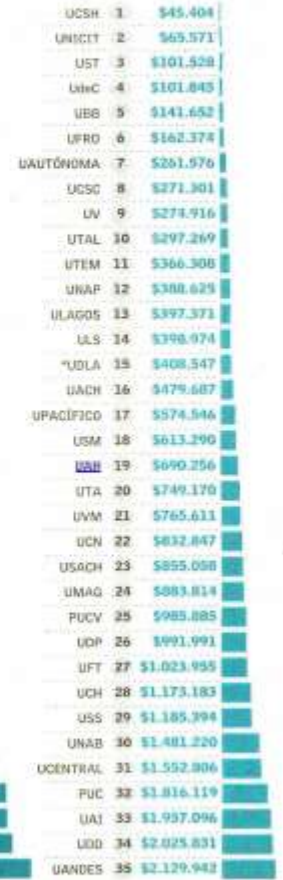


## Arancel anual 2012



## Brecha arancel

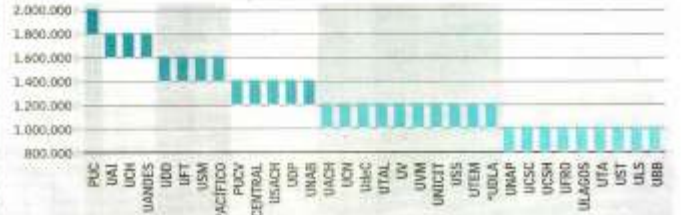
(Diferencia entre el arancel real y el de referencia en pesos)



## Rentabilidad carrera



## Ingreso promedio al 4to año de titulación (en \$)



\* El proceso de apelación por rechazo de acreditación por parte del CNA.

# Pedagogía Básica

- Son 41 universidades las que ofrecen un total de 120 programas de Pedagogía Básica a lo largo del país, 25 de los cuales están acreditados. Con una deserción que fluctúa entre 3,4% y 56% de los alumnos de primer año, esta carrera tiene uno de los niveles de ingreso más bajos de las evaluadas en esta guía.
- Pero sin lugar a dudas el indicador más llamativo es la rentabilidad de la inversión, que en todas las universidades que aquí presentamos es negativa. Es decir, aquellos estudiantes que aspiran a graduarse como profesor básico no tienen ningún incentivo económico para hacerlo.

## Años de acreditación de la carrera



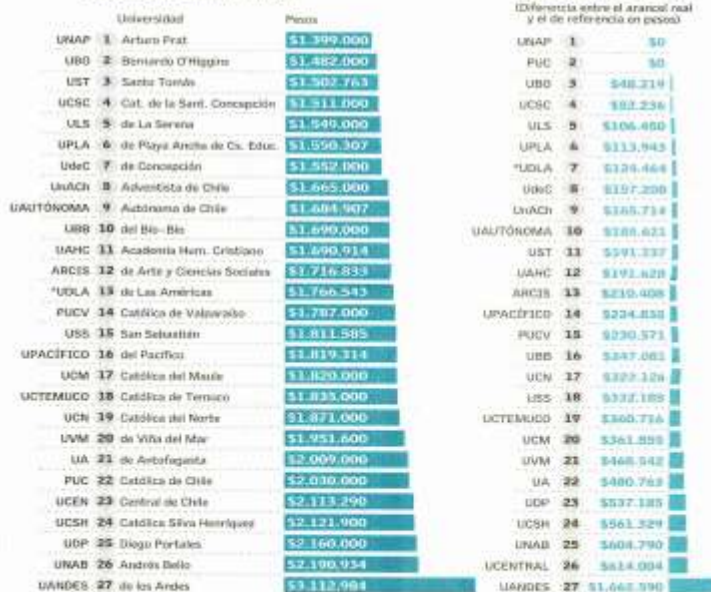
## Deserción al 1er año de estudios



## Duración real de la carrera



## Arancel anual 2012

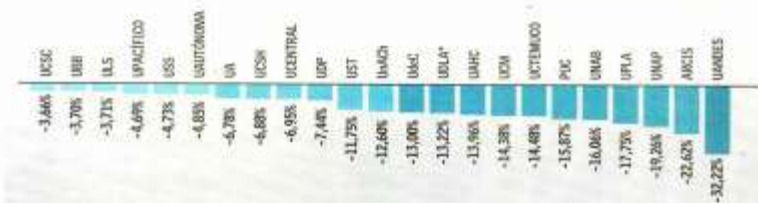


## Brecha arancel

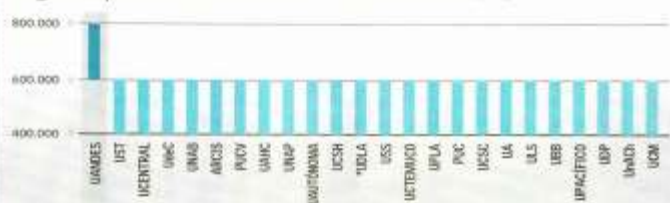
(Diferencia entre el arancel real y el de referencia en pesos)



## Rentabilidad carrera



## Ingreso promedio al 4to año de titulación (en \$)



## Prueba de Conocimientos Pedagógicos de Educación Básica, INICIA 2012

Niveles de desempeño de egresados por institución con 10 o más alumnos evaluados.



\* En proceso de aplicación por rechazo de acreditación por parte del OMA.

# Psicología

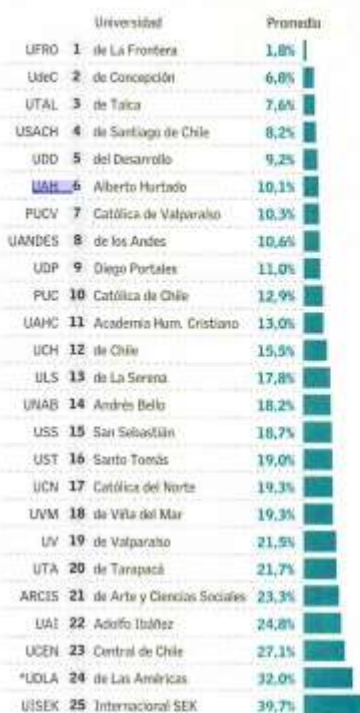
- Llama la atención la alta variabilidad en cuanto a la deserción de los estudiantes de primer año según universidad, que fluctúa entre el 1,8% y 39,7%. Las diferencias de valor del arancel también son llamativas: la más cara cobra un poco más del doble que la de arancel más bajo.
- Una universidad que se destaca es la Pontificia Universidad Católica de Chile, que cuenta con la carrera acreditada por 7 años y lidera, junto a otras nueve instituciones, la tabla de ingresos. Aunque su arancel anual es el más alto de las instituciones aquí seleccionadas, y la diferencia de este con el arancel de referencia es de más de un millón y medio de pesos.



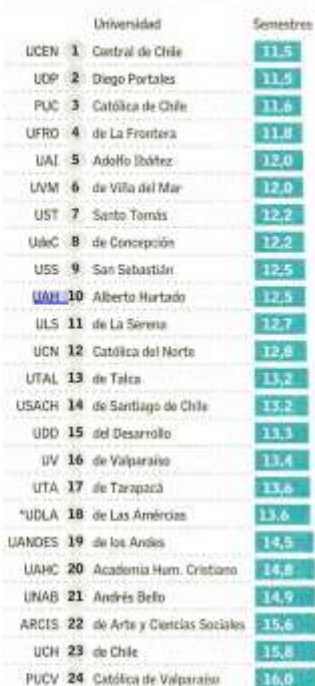
## Años de acreditación de la carrera



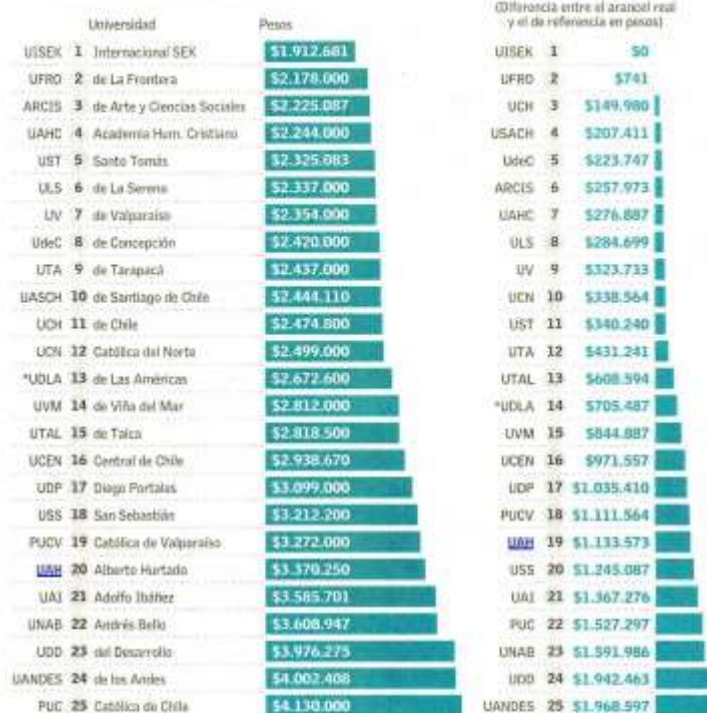
## Deserción al 1er año de estudios



## Duración real de la carrera



## Arancel anual 2012



## Brecha arancel

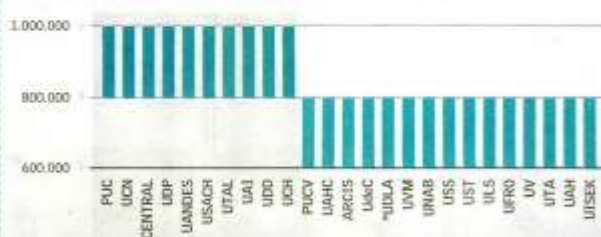
(Diferencia entre el arancel real y el de referencia en pesos)



## Rentabilidad carrera



## Ingreso promedio al 4to año de titulación (en \$)



\* En proceso de apelación por rechazo de acreditación por parte del CNA.