



Compara Carreras 2015

Una herramienta
sobre las consecuencias económicas
de escoger una carrera



IMPORTANTE

los resultados de **ComparaCarreras.org** muestran el desempeño histórico de las inversiones educativas. El desempeño pasado no garantiza que estos rendimientos continúen en el futuro.

En México existen...



3.7

millones de estudiantes universitarios

f: Anuario Estadístico ANUIES 2014-2015



En México existen...



10

millones de profesionistas

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I



**Todos hicieron una inversión
de su tiempo y recursos con el objetivo
de aspirar a un mejor futuro**

Sin embargo...

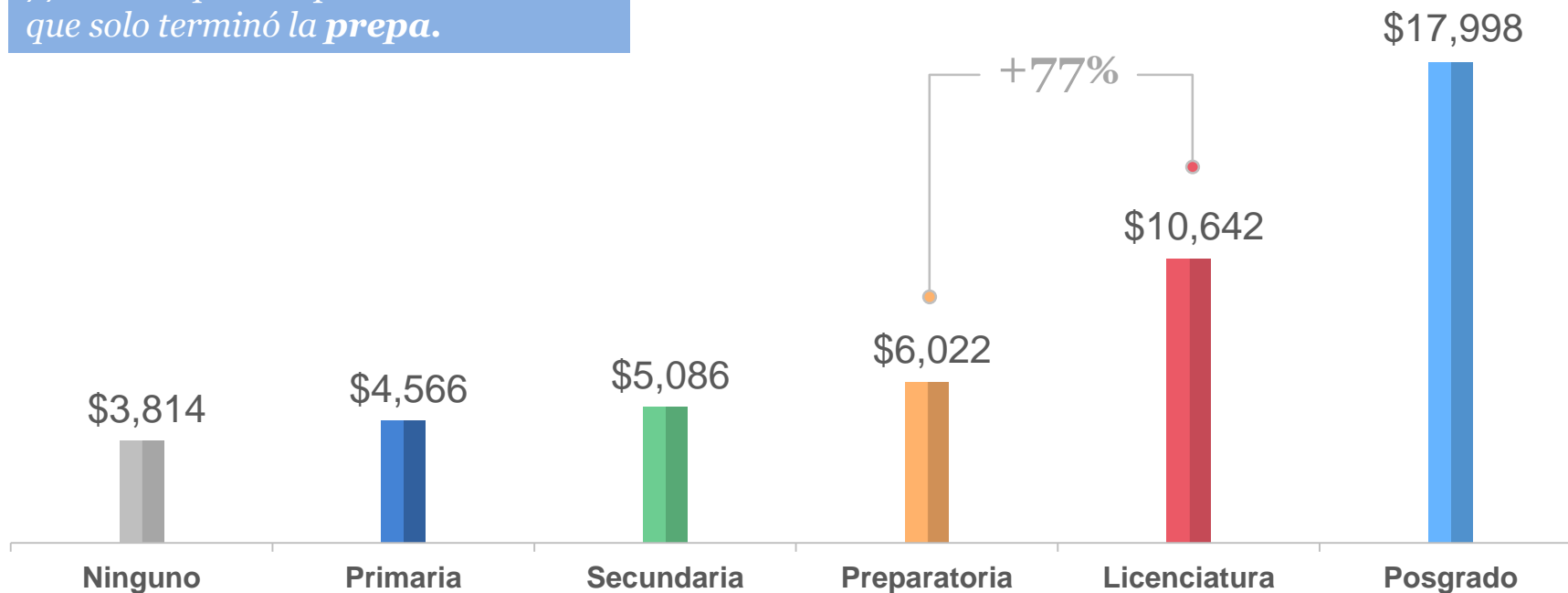
**¿Qué tanto paga la inversión
en educación superior en México?**

En general...

Estudiar una carrera profesional es una inversión rentable

Salario mensual promedio por nivel educativo

Un **licenciado** gana en promedio **77% más** que una persona que solo terminó la **prepa**.



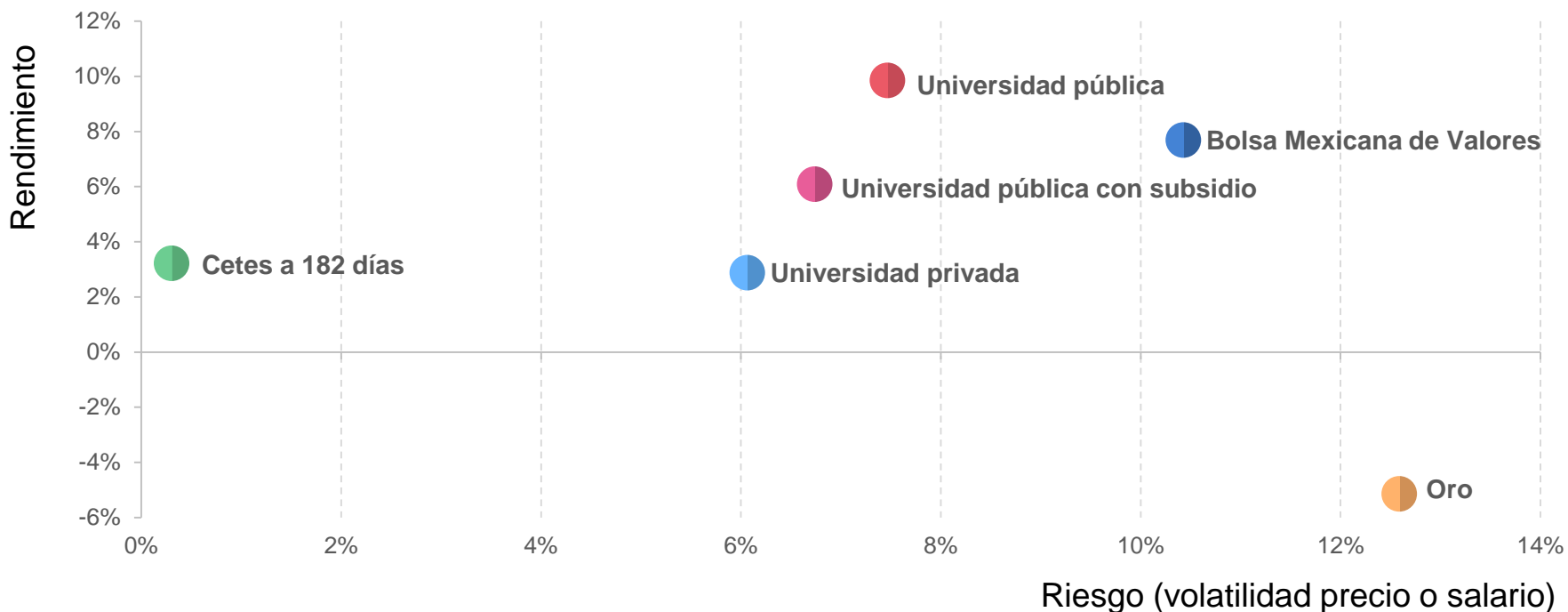
f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

En general...

Estudiar una carrera profesional es una inversión rentable

Rendimiento vs Riesgo alternativas de inversión (2013-2015)

Estudiar una carrera profesional paga más que invertir en Cetes, vivienda y oro.



Pero...

**No todas las carreras
son igual de rentables**

¿Cuáles son...

... las consecuencias económicas de elegir una u otra carrera?

¿Cuáles son...

... las condiciones actuales del mercado laboral para los egresados de distintas carreras?

¿Cuál es...

... el riesgo de inversión económico asociado a cada carrera?

**Con estas preguntas en mente,
el IMCO se dio a la tarea de generar
una herramienta que brindara
ésta y mucha más información**

ComparaCarreras.org

Una herramienta sobre las consecuencias económicas
de escoger una carrera

ComparaCarreras.org

Ofrece información sobre:

- Posicionamiento en el mercado laboral
- Retorno de la inversión
- Índice de calidad de la inversión *NUEVO 2015
- Información ANUIES de Oferta Educativa
- Tendencias laborales de Manpower Group

ComparaCarreras.org

Se construye con información de:

INEGI

- *ENOE 2015-I Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*
- *ENIGH 2012 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares*

ANUIES

- *Anuario estadístico 2014-2015*

UNIVERSIDADES

- *Contacto directo con 143 universidades del país*

INEGI, SEP, STPS, ANUIES y CONACYT

- *Clasificación mexicana por programas de estudio por campos de formación 2011*

¿QUÉ INFORMACIÓN PRESENTAMOS?

Posicionamiento Laboral

- ¿Cuántos son? *Participación laboral*
- ¿Tienen empleo? *Ocupación, desempleo, informalidad*
- ¿En qué trabajan? *Sectores de actividad*
- ¿Cuánto ganan? ¿Tienen posgrado? *Salarios promedio*
- ¿Dónde estudian? *Universidades que ofrecen la carrera*

f: INEGI, ENOE 2015-I Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo / · / Anuario Estadístico ANUIES 2014-2015

RESULTADOS 2015

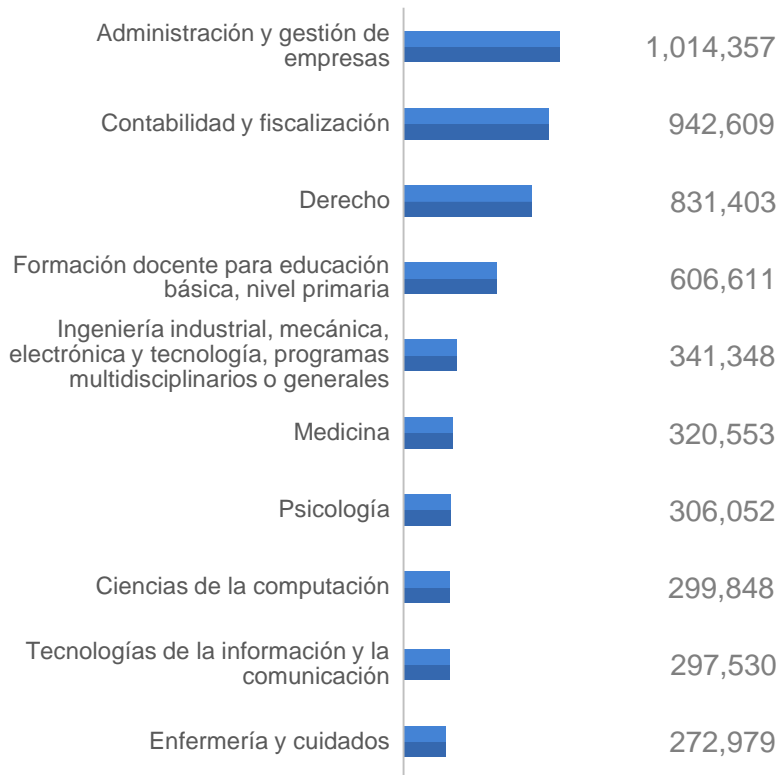
Posicionamiento Laboral

Más y Menos Populares

Número total de profesionistas: 10,079,462

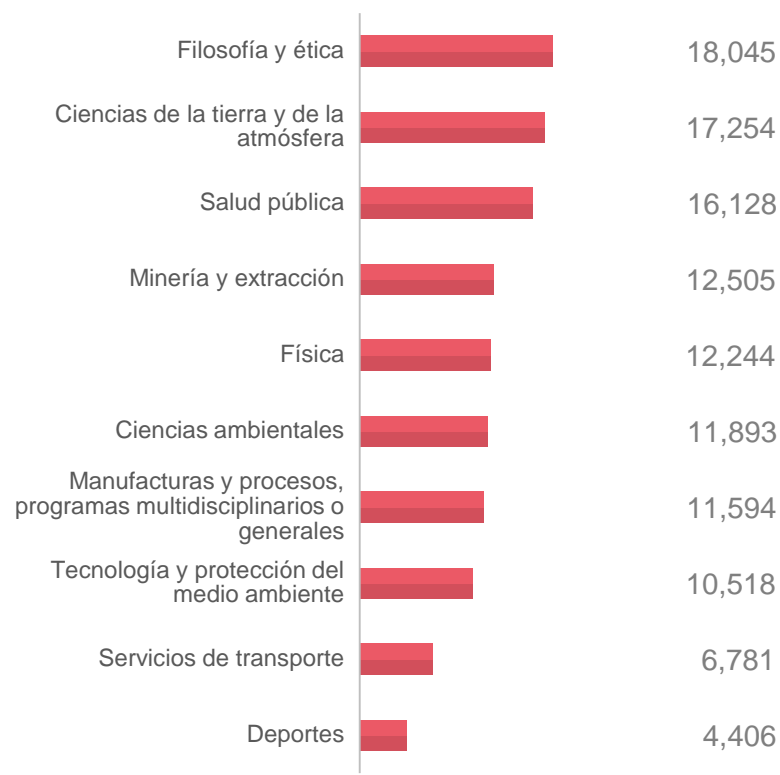
10 MÁS POPULARES

Número de profesionistas



10 MENOS POPULARES

Número de profesionistas



50%

de los mexicanos profesionistas son egresados de solo 9 carreras

- + Administración y gestión de empresas
- Contabilidad y fiscalización
- Derecho
- Formación docente para educación básica, nivel primaria
- Ingeniería industrial, mecánica, electrónica y tecnología, programas multidisciplinarios o generales
- Medicina
- Psicología
- Ciencias de la computación
- Tecnologías de la información y la comunicación

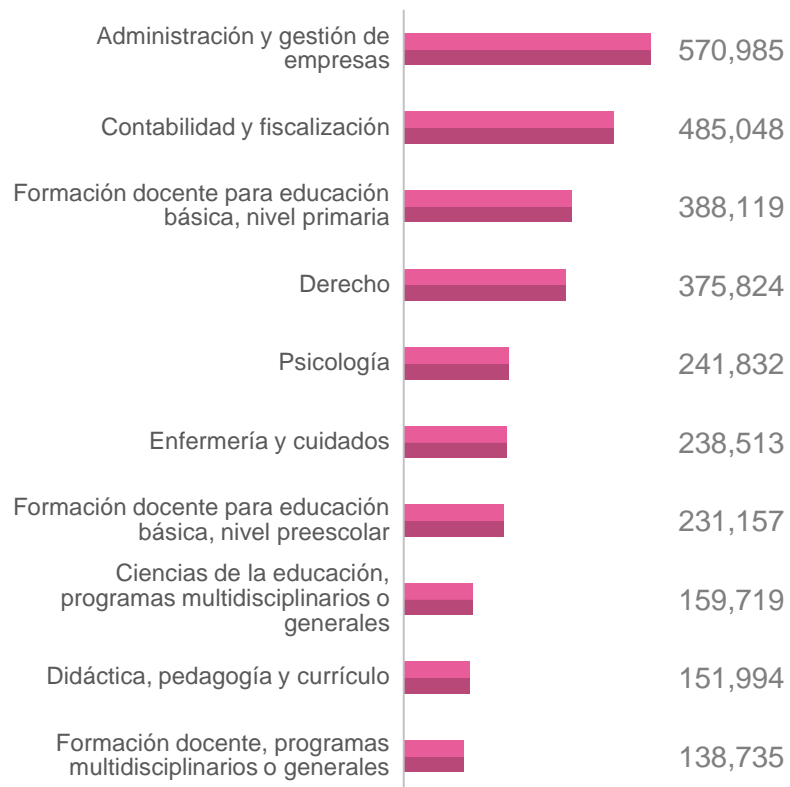
f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

Mujeres vs Hombres

Número total de profesionistas: 10,079,462

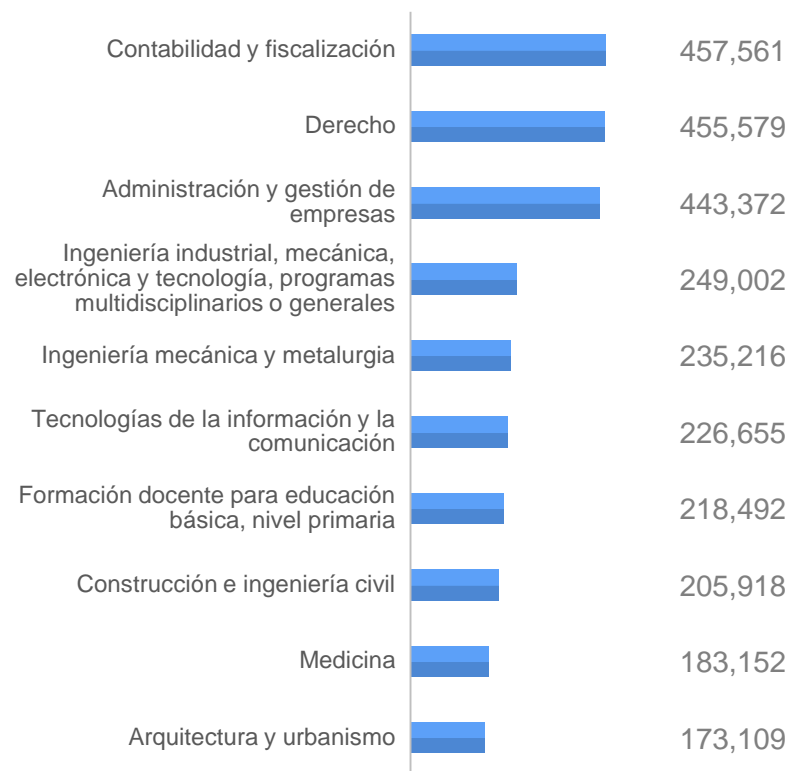
10 CON MÁS MUJERES

Número de profesionistas



10 CON MÁS HOMBRES

Número de profesionistas



+70%

de los profesionales de educación básica son **mujeres**

+80%

de los ingenieros son **hombres**

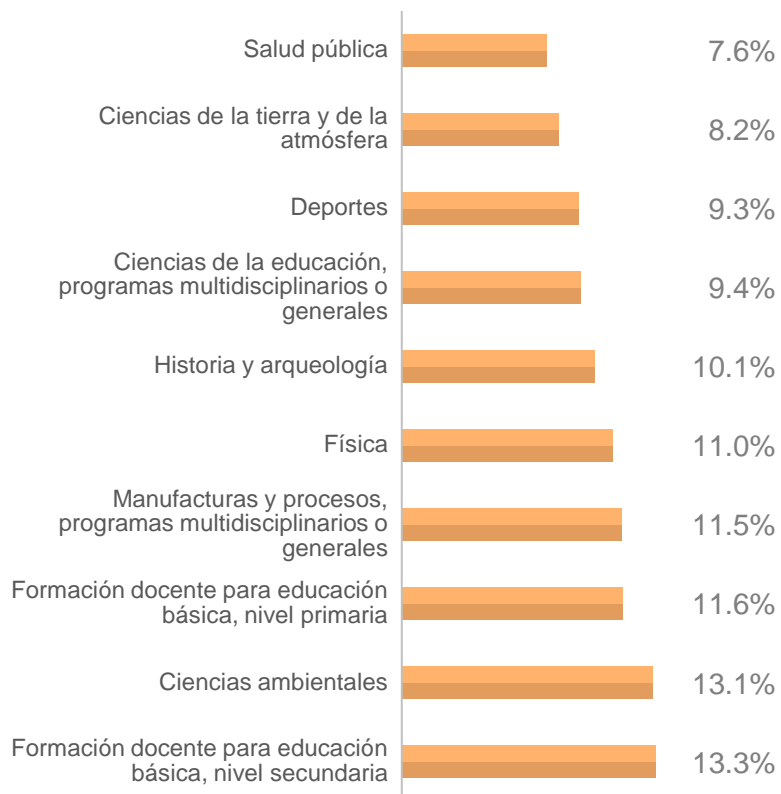
f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

Informalidad

A Nivel Nacional: **58%** | Promedio Profesionistas: **20%**

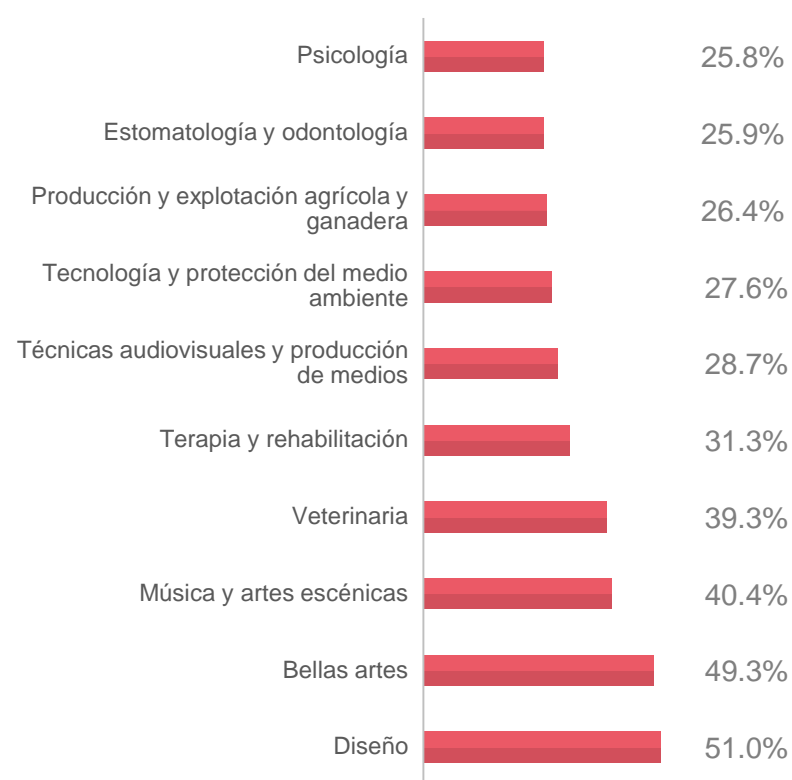
10 CON MENOR INFORMALIDAD

% de la población económicamente activa



10 CON MAYOR INFORMALIDAD

% de la población económicamente activa



1 de cada 2
DISEÑADORES

se encuentra en la informalidad

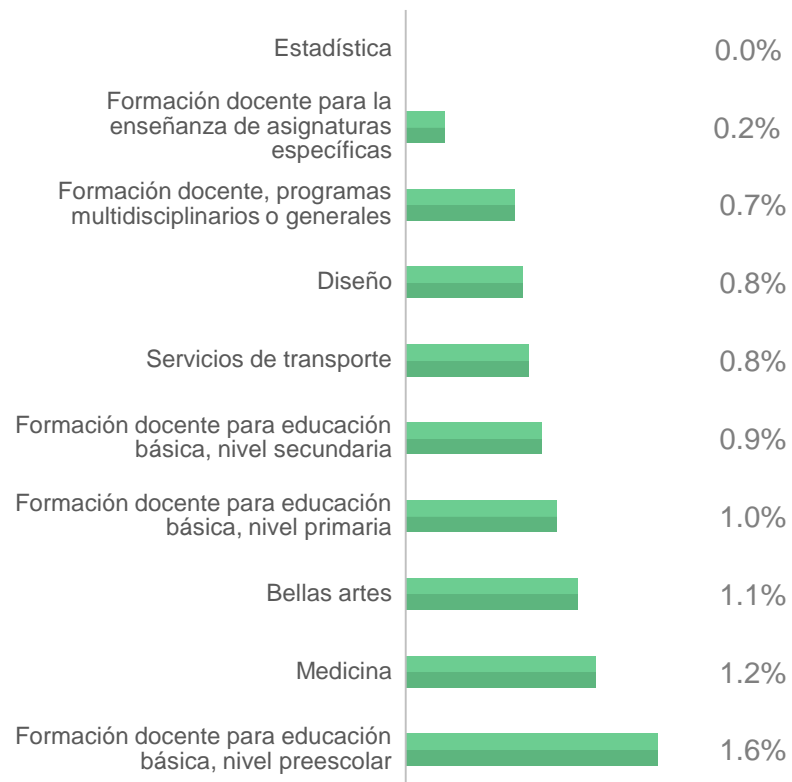
f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

Desempleo

A Nivel Nacional: **4.2%** | Promedio Profesionistas: **4.6%**

10 CON MENOR DESEMPLEO

% de la población económicamente activa



10 CON MAYOR DESEMPLEO

% de la población económicamente activa



Las carreras de

Educación Básica

Tienen las tasas de desempleo más bajas

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

Mejor y Peor Pagadas

A Nivel Nacional: **\$5,783** | Promedio Profesionistas: **\$11,007**

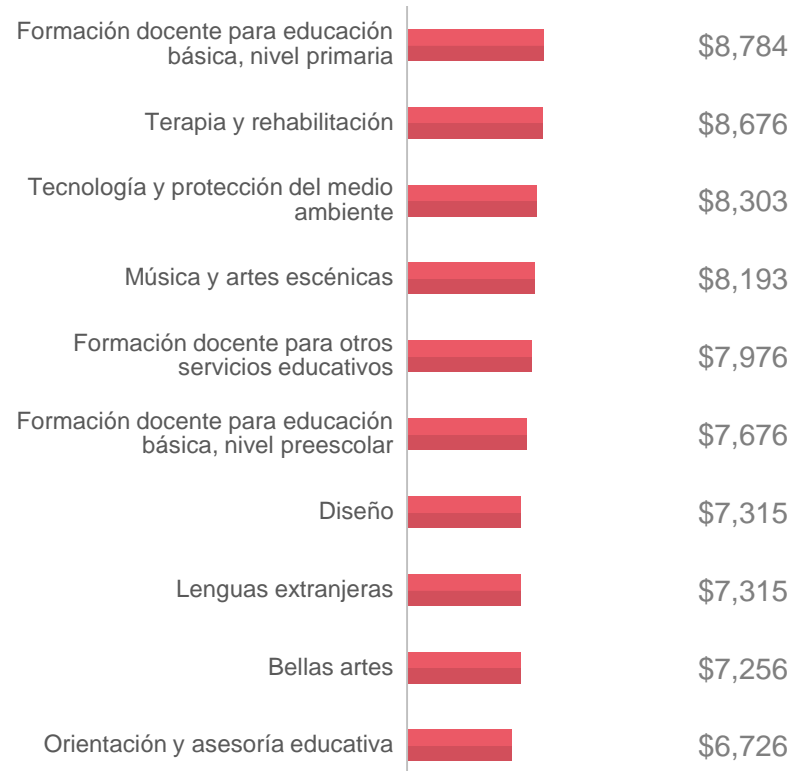
10 CON MAYOR SALARIO

Salario promedio



10 CON MENOR SALARIO

Salario promedio



¿QUÉ INFORMACIÓN PRESENTAMOS?

Retorno de la Inversión

Beneficio neto de estudiar anualizado para representar una tasa de retorno por cada año de vida laboral

- *Tasa de retorno de la inversión*
- *Tiempo para recuperar la inversión*

f: Contacto directo con 143 universidades del país /-/ ENOE 2015-I Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo
ENIGH 2012 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares

RESULTADOS 2015

Retorno de la Inversión

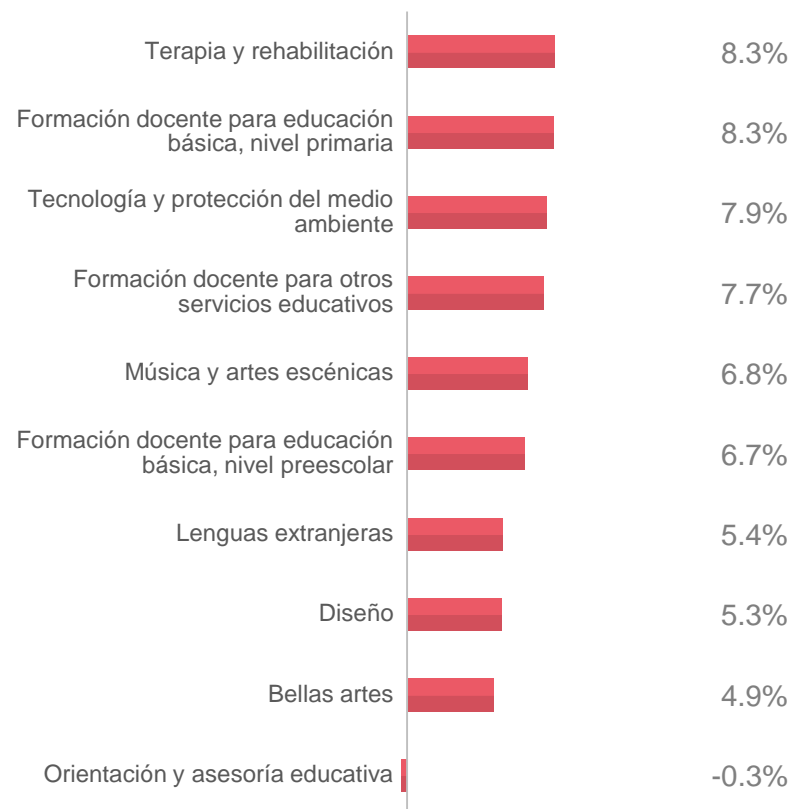
Tasa de Retorno sobre la Inversión

Universidad: **Pública**

PRIMERAS 10



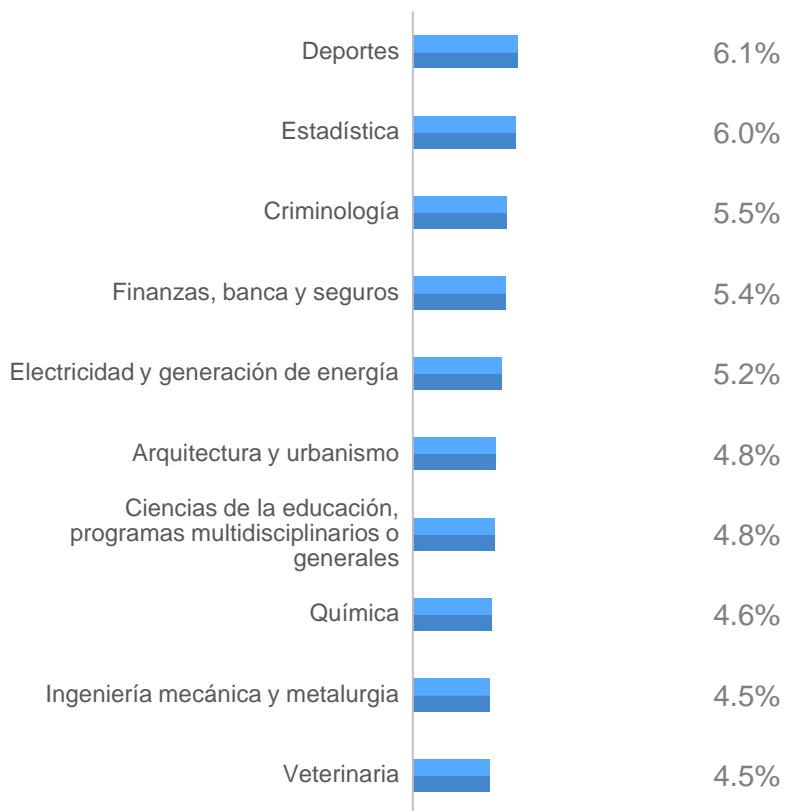
ÚLTIMAS 10



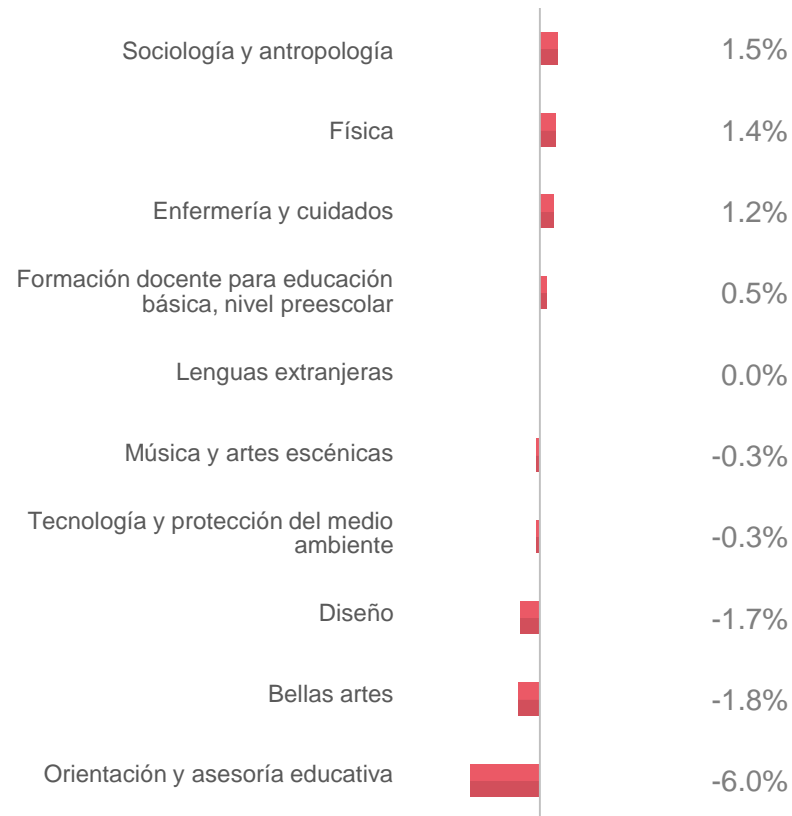
Tasa de Retorno sobre la Inversión

Universidad: **Privada**

PRIMERAS 10



ÚLTIMAS 10



LO NUEVO

Índice de Calidad de la Inversión

Nuestras nuevas mediciones incluyen los riesgos del mercado laboral

En esta ocasión combinamos la información disponible para generar una nueva clasificación que permitiera ordenar las carreras por la calidad de la inversión.

Para hacerlo utilizamos los siguientes componentes:

- 1. Retorno sobre la inversión*
- 2. Factor de riesgo, el cual se integra por las variables de desempleo, informalidad y población desanimada*

f: Contacto directo con 143 universidades del país /-/ ENOE 2015-I Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo
ENIGH 2012 Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares





Variable de riesgo

Desocupación + Población Desanimada + Informalidad

Total de personas que estudiaron la carrera

Esto nos permite ver qué carreras son las que presentan más irregularidad y desempleo, y cuáles son las más seguras.

Retorno + Riesgo: Clasificación de Calidad de la Inversión

-  **Excelente**
Rendimiento: ALTO
Riesgo: BAJO
-  **Buena**
Rendimiento: MEDIO ALTO
Riesgo: MEDIO BAJO
-  **Insegura**
Rendimiento: MEDIO BAJO
Riesgo: MEDIO ALTO
-  **Muy insegura**
Rendimiento: BAJO
Riesgo: ALTO



RESULTADOS 2015

Índice de Calidad de la Inversión





IMPORTANTE

Las carreras que consideramos inversiones excelentes o inseguras son diferentes si estudias en una universidad pública o privada, dada a la diferencia de costos que existe entre un régimen y el otro.

Universidad Pública

Excelentes

Rendimiento: ALTO | Riesgo: BAJO



Carrera	Salario	RSI Anualizado	Riesgo
Salud pública	\$15,916.31	12.63%	7.90%
Estadística	\$20,974.57	13.73%	11.30%
Historia y arqueología	\$13,608.92	11.42%	9.22%
Ciencias de la educación, programas multidisciplinares o generales	\$12,857.57	11.64%	9.98%
Formación docente, programas multidisciplinares o generales	\$10,806.10	10.34%	7.44%

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2014-IV

Universidad Pública

Excelentes

Rendimiento: ALTO | Riesgo: BAJO



- *Existen carreras poco rentables que son inversiones excelentes porque su riesgo es muy bajo.*
- *Las carreras del área docente/educativa se encuentran en esta categoría.*
- *En los próximos años, el riesgo/rendimiento de estas disciplinas cambiará dramáticamente.*

Universidad Pública

Muy Inseguras

Rendimiento: BAJO | Riesgo: ALTO



Carrera	Salario	RSI Anualizado	Riesgo
Bellas artes	\$7,255.77	4.87%	43.26%
Diseño	\$7,315.35	5.33%	41.77%
Música y artes escénicas	\$8,192.90	6.82%	41.07%
Orientación y asesoría educativa	\$6,725.90	-0.30%	21.91%
Tecnología y protección del medio ambiente	\$8,302.88	7.90%	36.96%

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2014-IV

Universidad Pública

Muy Inseguras

Rendimiento: BAJO | Riesgo: ALTO



- *Algunas de estas carreras tienen una rentabilidad por arriba del promedio.*
- *El riesgo de desempleo e informalidad las convierte en inversiones muy inseguras.*

Universidad Privada

Excelentes

Rendimiento: ALTO | Riesgo: BAJO



Carrera	Salario	RSI Anualizado	Riesgo
Deportes	\$9,454	6.1%	10.3%
Estadística	\$20,975	6.0%	11.3%
Ciencias de la educación, programas multidisciplinares o generales	\$12,858	4.8%	10.0%
Finanzas, banca y seguros	\$18,996	5.4%	15.3%
Historia y arqueología	\$13,609	3.7%	9.2%

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2014-IV

Universidad Privada

Excelentes

Rendimiento: ALTO | Riesgo: BAJO



- *Deportes es una de las mejores inversiones:*
 - *Tiene un muy bajo costo y riesgo*
 - *Tiene una tasa de retorno elevada*

Universidad Privada

Muy Inseguras

Rendimiento: BAJO | Riesgo: ALTO



Carrera	Salario	RSI Anualizado	Riesgo
Orientación y asesoría educativa	\$6,726	-6.0%	21.9%
Bellas artes	\$7,256	-1.8%	43.3%
Diseño	\$7,315	-1.7%	41.8%
Música y artes escénicas	\$8,193	-0.3%	41.1%
Tecnología y protección del medio ambiente	\$8,303	-0.3%	37.0%

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2014-IV

¿A qué se debe

la baja rentabilidad

de las universidades privadas?

Incremento de Costos en Universidades Privadas

Promedio costos 14 carreras



Incremento de costos por encima de la inflación (6%)



f: Contacto directo con 143 universidades del país, Universitarios 2013 (Reforma)

Incremento de Costos en Universidades Privadas

¿Por qué la baja rentabilidad privada?



- Proliferación de universidades de baja calidad
 - *“Cada año se revocan en promedio 1,180 programas de licenciatura, pero aparecen 2,000 más que generalmente son planes con escasa calidad académica.”*
- Exceso de oferta en ciertas disciplinas, rentables para una universidad de baja calidad pero no para el alumno

f: Jorge Manrique, Rector del Colegio Jurista, CNN Expansión 2013

LO NUEVO

Información ANUIES de Oferta Educativa

¿Qué tan probable es ingresar a una Carrera en ?

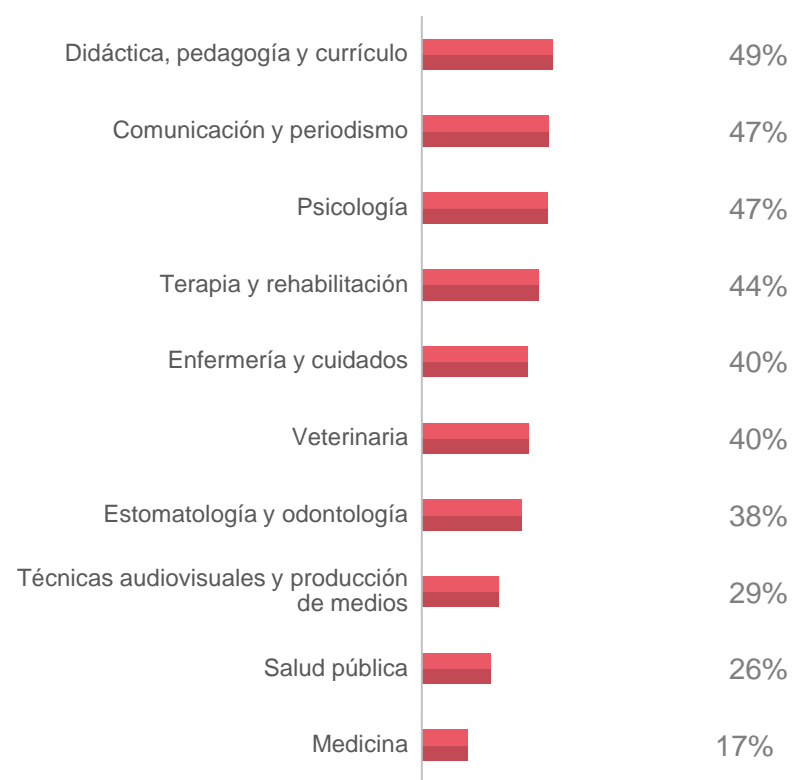
10 CON MENOR DEMANDA

% de las personas que entraron a la carrera de todos los que aplicaron



10 CON MAYOR DEMANDA

% de las personas que entraron a la carrera de todos los que aplicaron



Carreras relacionadas con

Salud

son las que **más rechazan** solicitudes de nuevo ingreso

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

Finanzas

es de las carreras que **menos rechazan** solicitudes de nuevo ingreso y es de las mejores inversiones

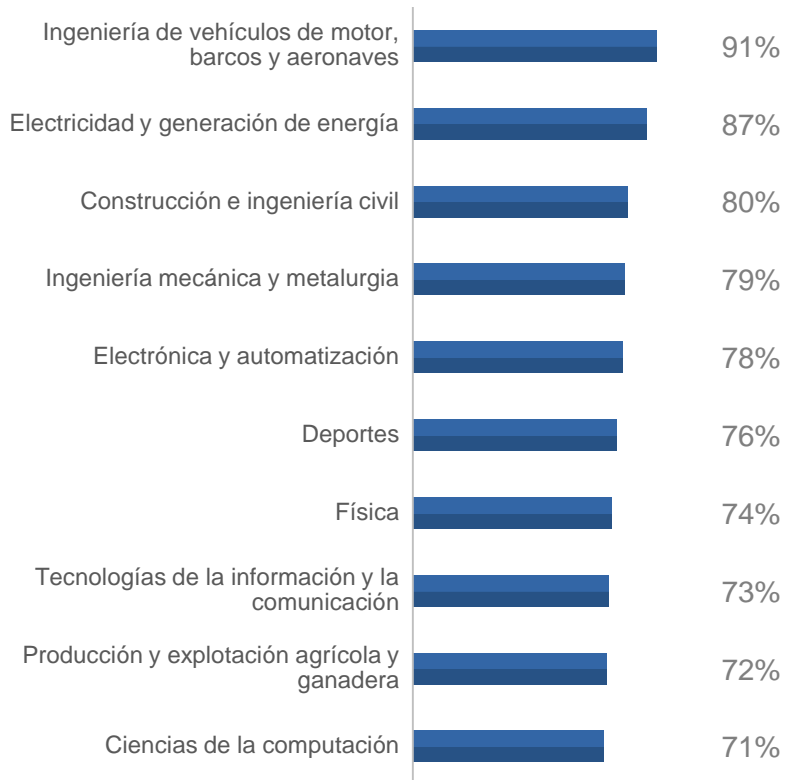
f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I



Nuevos Ingresos: Hombres vs Mujeres

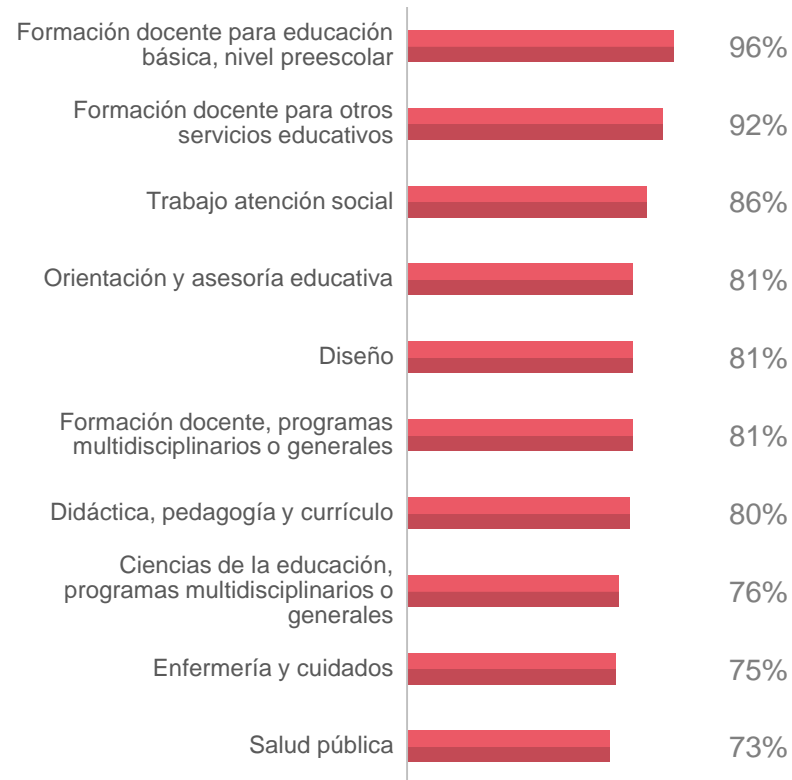
10 CARRERAS CON MÁS HOMBRES

Estudiantes masculinos de nuevo ingreso/ sobre el total estudiantes de nuevo ingreso



10 CARRERAS CON MÁS MUJERES

Estudiantes femeninos de nuevo ingreso/ sobre el total estudiantes de nuevo ingreso



Educación

Muchas más mujeres que hombres ingresan a carreras relacionadas con la educación

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

Ingeniería

Muchos más hombres que mujeres ingresan a carreras de ingeniería

f: Cálculos del IMCO con información del INEGI, ENOE 2015-I

Conclusiones + IMCO propone

Calidad de Inversión

- Existen carreras que no tienen una tasa de retorno alta, pero que son una buena inversión ya que tienen una tasa de riesgo muy baja.
- Del mismo modo, existen carreras con una tasa de retorno muy elevado pero tienen un riesgo muy elevado.
- Es muy importante tener en cuenta el entorno laboral actual a la hora de escoger una carrera.

¿Qué Carrera Estudiar?

- Existen carreras que rechazan a más de la mitad de los que solicitan ingresar.
- Algunas de las carreras con menos demanda son de las que tienen buena y excelente calidad de inversión:
 - *Finanzas*
 - *Química*
 - *Matemáticas*

IMCO Propone

- Seguimiento en universidad estilo Colombia, Europa y EUA.
 - *Incentivar a las instituciones educativas públicas y privadas a dar seguimiento a sus egresados:*
 - Ingresos / Sector / Género / Salarios
- Esta información deberá ser accesible, gratuita y publicada anualmente.
- La accesibilidad de datos incrementa la competencia y crea incentivos para mejorar la calidad de los programas universitarios.

Para más información:

Compara Carreras .org