

## Egresos en Facultad de Ingeniería

### 1- Duración global de las carreras por generación.

Los datos se tomaron a marzo 2009

#### **Duración de la Carrera Gen 97**

	Años
promedio	8,6
Desv. Std	1,8

<b>Total de Activos</b>	<b>171</b>
<b>Egresos gen97</b>	<b>192</b>
<b>Ingresos gen97</b>	<b>757</b>

#### **Duración de la Carrera Gen 98**

	Años
promedio	8,3
Desv. Std	1,4

<b>Total de Activos</b>	<b>197</b>
<b>Egresos gen98</b>	<b>169</b>
<b>Ingresos gen98</b>	<b>776</b>

#### **Duración de la Carrera Gen 99**

	Años
promedio	8,2
Desv. Std	1,3

<b>Total de Activos</b>	<b>253</b>
<b>Egresos gen99</b>	<b>151</b>
<b>Ingresos gen99</b>	<b>773</b>

#### **Duración de la Carrera Gen 2000**

	Años
promedio	7,6
Desv. Std.	1,1

<b>Total de Activos</b>	<b>389</b>
<b>Egresos gen2000</b>	<b>152</b>
<b>Ingresos gen2000</b>	<b>975</b>

## 2- Duración de las carreras (por carrera gen 97 a 00). (Datos a marzo 2009)

### **Duración de la Carrera: Agrimensura**

	Años	
Promedio	<b>8,4</b>	
		Cantidad de estudiantes
Activos	<b>25</b>	
Egresos	<b>18</b>	
Ingresos	<b>57</b>	

### **Duración de la Carrera: Civil**

	Años	
Promedio	<b>8,2</b>	
		Cantidad de estudiantes
Activos	<b>177</b>	
Egresos	<b>166</b>	
Ingresos	<b>466</b>	

### **Duración de la Carrera: Computación**

	Años	
Promedio	<b>8,2</b>	
		Cantidad de estudiantes
Activos	<b>547</b>	
Egresos	<b>219</b>	
Ingresos	<b>1732</b>	

### **Duración de la Carrera: Eléctrica**

	Años	
Promedio	<b>8,0</b>	
		Cantidad de estudiantes
Activos	<b>254</b>	
Egresos	<b>156</b>	
Ingresos	<b>574</b>	

### **Duración de la Carrera: Mecánica**

	Años	
Promedio	<b>8,1</b>	
		Cantidad de estudiantes
Activos	<b>132</b>	
Egresos	<b>79</b>	
Ingresos	<b>303</b>	

### **Duración de la Carrera: Química (Se incluye sólo la generación 2000)**

	Años	
Promedio	<b>7,9</b>	
		Cantidad de estudiantes
Activos	<b>61</b>	
Egresos	<b>26</b>	

**De este estudio surge que la duración de las carreras de Ingeniería es de 8 años promedialmente, no existiendo variación importante entre las carreras.**

**3- Indicadores para análisis de la duración de la carrera**

**I) Eficiencia de titulación bruta (ETB)**  
 Para este indicador se tomaron los datos de todos los ingresos y egresos de las generaciones 1997 a 2000 a marzo de 2009

$$ETB = \frac{\text{Egresos totales}}{\text{Ingresos totales}} = \underline{\underline{0,21}}$$

**II) Eficiencia de titulación bruta ajustada para cada generación (ETBa)**  
 Los egresos se tomaron a los 8 años del ingreso considerado como el promedio de duración de la carrera

$$ETBa = \frac{\text{Egresos totales (para la gen)}}{\text{Ingresos totales (para la gen.)}}$$

<u>Gen</u>	<u>ETBa</u>
Gen '97	<b>0,18</b>
Gen '98	<b>0,17</b>
Gen '99	<b>0,17</b>
Gen '00	<b>0,16</b>

**III) Eficiencia de titulación real (ETR) global**  
 Los egresos y los activos para cada generación se tomaron a los 8 años del ingreso considerado como el promedio de duración de la carrera

$$ETR = \frac{\text{Egresos totales (para la gen)}}{\text{Egresos totales + activos (para la gen)}}$$

<u>Gen</u>	<u>ETR</u>
Gen '97	<b>0,23</b>
Gen '98	<b>0,23</b>
Gen '99	<b>0,21</b>
Gen '00	<b>0,21</b>

#### **IV) Eficiencia de titulación real para cada carrera**

Los egresos y activos para cada carrera incluyen las generaciones 1997 a 2000

##### **Egresos totales (para la carrera)**

##### **Egresos totales + activos (para la carrera)**

<b><u>Carrera</u></b>	<b><u>ETR</u></b>
Agrimensura	<b>0,42</b>
Civil	<b>0,48</b>
Computación	<b>0,29</b>
Eléctrica	<b>0,38</b>
Mecánica	<b>0,37</b>
Química (incluye sólo gen 2000)	<b>0,30</b>

#### **4- Deserción neta (DN) global**

Se determina la DN para cada generación estudiada:

$$DN = (\text{Ingresos} - \text{Activos} - \text{Egresos}) * 100 / \text{Ingresos}$$

(para una generación, incluyendo todas las carreras, a una fecha determinada)

##### **A marzo de 2009 se obtiene:**

- **Gen 97**      **52,0%**
- **Gen 98**      **52,8%**
- **Gen 99**      **47,7%**
- **Gen 00**      **44,5%**

Se determina DN para cada carrera:

$$DN = (\text{Ingresos} - \text{Activos} - \text{Egresos}) * 100 / \text{Ingresos}$$

(para cada carrera, incluyendo las generaciones 97 a 2000, a una fecha determinada)

**A marzo 2009 se obtiene:**

- **Agrimensura: 24,6%**
- **Civil: 26,4%**
- **Computación: 56,8%**
- **Eléctrica: 28,6%**
- **Mecánica: 30,4%**
- **Química (gen 00): 20,2%**

El alto porcentaje de deserción para Ingeniería en Computación **no se explica** por deserción de estudiantes que hayan obtenido título intermedio (Analista) ya que un alto porcentaje sigue siendo activo. Desde 1997 hasta 2000 se entregaron 357 títulos de Analistas en Computación, de los cuales 236 obtuvieron posteriormente el título de Ingeniero en Computación. De los 121 restantes, 99 siguen siendo activos y sólo 22 son analistas no activos.