

Reincorporación de alumnos

La re-matriculación de alumnos es una variable de entrada desconocida para efectos estadísticos y de análisis. Por ello, este estudio muestra por sede-escuela la proporción de alumnos que suspenden sus estudios un semestre y vuelven a retomarlos el siguiente entre los años 2009 y 2011. A su vez, permite aclarar cuáles son las causas decisoras para esto (rendimiento, distribución de carga académica en las mallas de cada carrera y económicas).

Resultante importante mencionar que un 4% de los alumnos de continuidad de cada período son reincorporados y anualmente su crecimiento observado es del 15% promedio.

Distribución de alumnos por Sede y Escuela

En resumen, las sedes que presentan un mayor cambio de alumnos reincorporados entre 2010 y 2011 son Melipilla, Valparaíso, Maipú y Renca. La cantidad de alumnos se entrega en la tabla de a continuación:

Sede	2009	2010	2011	Var. 2011-2010
Alameda	130	129	138	7%
Antonio Varas	228	284	193	-32%
Antonio Varas/Renca	3	8	13	63%
Concepción	93	72	103	43%
Maipú		36	65	81%
Melipilla		2	13	550%
P. Alonso de Ovalle	121	150	174	16%
Plaza Oeste	65	65	92	42%
Plaza Oeste/Melipilla	17	6	4	-33%
Plaza Vespucio	146	167	156	-7%
Puente Alto	55	96	102	6%
San Carlos	136	135	120	-11%
San Joaquín			103	
Valparaíso	120	97	194	100%
Viña del Mar	162	222	209	-6%
Total Duoc UC	1.276	1.469	1.679	14%

La variación más significativa de re-matriculación por Escuela, en cambio, se observa en Ingeniería (37%), Construcción (31%) y Adm. y Negocios (21%).

Escuela	2009	2010	2011	Var. 2011-2010
Adm. y Negocios	300	351	426	21%
Comunicación	147	143	119	-17%
Construcción	199	204	267	31%
Diseño	141	140	141	1%
Inf. y Telec.	182	233	257	10%
Ingeniería	109	146	200	37%
Rec. Nat.	31	31	25	-19%
Salud	67	99	115	16%
Turismo	100	122	129	6%
Total Duoc UC	1.276	1.469	1.679	14%

Motivos de suspensión de estudios

Una de las hipótesis manejadas por la Oficina de Análisis Institucional para identificar las causas de suspensión de estudios por parte de un alumno, es la

de identificar problemas en la oferta académica de asignaturas reprobadas. De esta idea, se creó un indicador que permite definir si los pre-requisitos de cada malla son influyentes en la carga académica total del alumno. El factor es definido como:

$$X_{flexibilidad} = \frac{Q_{pre-requisitos}}{Q_{asignaturas}}$$

Los resultados de este experimento, permiten concluir que un 53% de los reincorporados tienen mallas inflexibles y son en su mayoría de las Escuelas de Informática, Ingeniería y Salud.

Una observación importante a mencionar es que 20 de las 46 carreras con factores superiores al 20% son del área de conocimiento tecnológica (ingenierías).

Otra causa importante que se debe tomar en cuenta es la de **rendimiento académico**. Por año, se observa que la tasa de reprobación promedio de estos alumnos es de un 48% en 2011 y 44% en 2009-2010. Los casos más significativos, por nombrar algunos en 2011 (semestre de suspensión 2010-2), son Alameda, Renca, Concepción, Melipilla, P. Alonso de Ovalle y las escuelas de Diseño, Recursos Naturales, Salud y Turismo.

Sede	TA 2010-1	TR 2010-1
Alameda	51%	49%
Antonio Varas	64%	36%
Antonio Varas/Renca	32%	68%
Concepción	51%	49%
Maipú	57%	43%
Melipilla	48%	52%
P. Alonso de Ovalle	49%	51%
Plaza Oeste	57%	43%
Plaza Oeste/Melipilla	66%	34%
Plaza Vespucio	48%	52%
Puente Alto	53%	47%
San Carlos	52%	48%
San Joaquín	52%	48%
Valparaíso	46%	54%
Viña del Mar	52%	48%
Tasas promedio	52%	48%

TA: Tasa de aprobación

TR: Tasa de reprobación

Escuela	TA 2010-1	TR 2010-1
Adm. y Negocios	56%	44%
Comunicación	57%	43%
Construcción	52%	48%
Diseño	39%	61%
Inf. y Telec.	56%	44%
Ingeniería	53%	47%
Rec. Nat.	46%	54%
Salud	44%	56%
Turismo	48%	52%
Total general	52%	48%

La **morosidad** de estos alumnos no es relevante para ser considerada en la modelación, dada la baja cantidad de casos identificados con deuda en cada semestre anterior al de la suspensión.

Año	Semestre obs.	N° morosos	Total deuda	% c/r a reincorporados
2011	2010-1	2	\$ 536.000	0,12%
2010	2009-1	0	\$ 0	0%
2009	2008-1	1	\$ 18.664	0,08%

Conclusión

Según lo detallado, las razones por las que un alumno suspende sus estudios son netamente académicas.

A modo resumen para 2011:

- **Rendimiento de asignaturas:**
 - En 11 de 14 sedes, la tasa de reprobación es mayor o igual a 48%.
 - En 6 de 9 escuelas, la tasa de reprobación es mayor o igual a un 47%.
- **Inflexibilidad de mallas:**
 - En 9 de 14 sedes y 6 de 9 escuelas, las mallas son medianamente inflexibles o presentan una cantidad importante de pre-requisitos de acuerdo a su carga académica (asignaturas).