

## Deserción universitaria. Un caso de estudio: variables que influyen y tiempo que demanda la toma de decisión

---

RECIBIDO: 16/06/10  
ACEPTADO: 04/10/10

---

Vaira, S. • Avila, O. • Ricardi, P. • Bergesio, A.

Departamento de Matemática - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Ciudad Universitaria Paraje "El Pozo". S3000ZAA- Santa Fe. Argentina. 0342-4575210.  
email: svaira@fbcb.unl.edu.ar

**RESUMEN:** Este artículo aborda el tema de la deserción, desde la perspectiva de elaborar un modelo que permita identificar el porcentaje de alumnos que abandonan los Estudios Superiores año a año. Analizar el abandono posibilita diseñar políticas que prevengan la deserción. Conocer, además, si el riesgo de desertar es significativamente mayor para un ingresante cuyos padres tienen diferentes niveles educativos. Medir esta diferencia, si es que existe, adiciona una información útil a esta problemática.

El objetivo general de este trabajo es investigar *cuándo* es probable que ocurra un evento determinado como el de abandonar los estudios universitarios, el tiempo que lleva tomar la decisión y cuáles son las variables que más influyen en el cumplimiento de este evento.

La técnica que permite describir el comportamiento de datos que corresponden al tiempo que dura un determinado evento de interés desde un origen hasta la ocurrencia del mismo se denomina "análisis de sobrevivencia".

**PALABRAS CLAVES:** deserción, modelos, sobrevivencia, educación superior.

**SUMMARY:** This paper presents a modeling approach of university drop-outs, that identifies the student percentages that quit their studies every year. To analyze drop-out problem allows drafting educational policies to prevent it; to know, also, if drop-outs risks is significantly dissimilar for students with parents with different levels of education. Being able to measure this difference, if it exists, adds useful information to this problematic area. The general objective of this paper is to investigate when it is probable that an event such as the university drop-out occurs, the time it takes to occur and the variables or factors that most influence in the occurrence of this event.

"Survival analysis" was used to describe the behavior of data corresponding to the time elapsed for an event of interest to happen from its origin until the occurrence of it.

**KEY WORDS:** drop-out, model, survival analysis, university studies