



## **MODELO PREDICTIVO DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO A PARTIR DE FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS, EMOCIONALES Y DE SALUD**

Cristian Uriel Rosete Villegas<sup>1</sup>, Javier Alonso Trujillo<sup>1</sup>, Jordi Omar Cárdenas Vargas<sup>1</sup> y José Roberto Granados Carrillo<sup>1</sup>  
1 FES Iztacala, UNAM. x\_joker6\_x@hotmail.com

**Introducción.** El modelo predictivo CRT es una herramienta que nos permite determinar los factores que influyen probabilísticamente en la ocurrencia de un evento. Este modelo además pondera la participación de cada uno de los factores intervinientes por lo que es muy útil para predecir el rendimiento académico y otras variables relacionadas con el aprendizaje de los estudiantes. Para el caso específico del rendimiento académico, en esta investigación se han considerado una serie de factores que influyen negativamente, pero que una vez identificados y ponderados por el modelo, representan áreas de oportunidad dentro del proceso enseñanza y aprendizaje.

**Objetivo:** Diseñar un modelo que permita predecir el bajo rendimiento académico en función de diversos factores sociodemográficos, emocionales y de salud en estudiantes universitarios. **Metodología:** Se realizó un estudio de nivel predictivo, de tipo observacional, prospectivo, transversal y analítico, en una muestra de 152 alumnos seleccionados aleatoriamente de la carrera de Enfermería. Se utilizó el modelo CRT ofrecido por el software SPSS.

**Resultados:** El nivel de predicción del método árbol de decisión CRT fue del 83.6% de eficiencia, logrando identificar los factores que presentan un mayor grado de influencia en el bajo rendimiento académico de los universitarios de la carrera de Enfermería de la FES Iztacala. Los principales factores fueron trabajar, seguido por un bajo nivel socioeconómico, y en tercer lugar la ansiedad.

**Conclusiones:** El hecho de que un estudiante tenga alguna actividad laboral formal influye negativamente en su rendimiento académico, por encima de factores como un bajo nivel socioeconómico y episodios de ansiedad. El modelo predictivo CRT muestra con un alto grado de eficiencia, la probabilidad de observar estudiantes con bajo rendimiento académico en función de algunas variables sociodemográficas, de salud y emocionales.