

Año: 1994.

Tesis: Licenciatura.

Autor: Albert Espinoza-Sánchez.

Título: Modelo de Predicción de Probabilidades de Empleo para Personas con Estudios Superiores.

Resumen:

En la década de 1990 se ha desatado una proliferación de universidades privadas que unidas a las universidades públicas existentes han estado lanzando al mercado gran cantidad de profesionales que han comenzado a hacer cada día más difícil la obtención de empleo. Incluso, existen carreras que ya han saturado el mercado como lo son las carreras de Derecho y Administración de Negocios o Empresas.

Ante la anterior situación se hace interesante estudiar la problemática del desempleo en personas con estudios superiores para tratar de determinar la magnitud del mismo.

Dado que en nuestro país se lleva a cabo una encuesta de hogares que incluye un modulo de empleo y desempleo, y dado que los datos recopilados son bastante confiables por proceder de una muestra grande y un diseño bien elaborado; se decide escoger la base de datos de 1995 producto de esta Encuesta para llevar a cabo la investigación.

Se define como objetivo general del estudio el establecer un modelo de predicción que permita estimar el chance de obtener un empleo para aquellas personas, con 18 o más años de edad y que tengan estudios superiores. Para realizar la investigación se decide aplicar el modelo de regresión logística dado que la variable de interés (variable dependiente, está o no ocupado) es una variable dicotómica (asume sólo dos valores) para lo cual éste modelo es ideal. Entre las variables independientes se incluyeron el sexo, edad (agrupada), estado civil, zona de residencia y especialidad en que cursó la educación superior.

Dado que la base de datos es bastante grande (aproximadamente 8 mega-bites), se decide analizar los datos utilizando el paquete STATA versión para Windows el cual procesa grandes archivos en datos en un tiempo relativamente corto y, además está equipado con todas las herramientas necesarias para llevar a cabo un adecuado análisis de regresión logística.

Los resultados de la regresión logística permiten comparar los chances de estar ocupados para personas clasificadas en las diferentes categorías de las variables en estudio. Por ejemplo permite determinar el chance de estar ocupado de los hombres con respecto a las mujeres, de los unidos con respecto a los no unidos, de personas de zona rural con respecto a las de zona urbana y así, por el estilo con otras variables.

En el proceso de análisis de los datos mediante la regresión logística a los datos se decide incluir en el modelo final ajustado el efecto conjunto de las variables sexo y estado civil y eliminar el efecto individual de estas. O sea se crea una nueva variable que reúne el efecto conjunto de éstas dos y se excluyen del modelo las variables individuales.

El modelo ajustado finalmente incluye las variables independientes edad (agrupada), zona, especialidad de la educación superior y *sexcivil* (combinación de sexo y estado civil), el cual produce ajusta los datos bastante bien según las pruebas de bondad de ajuste aplicadas.

Entre las principales conclusiones del estudio se puede citar que no se encuentran diferencias significativas en los chances de estar ocupados entre hombres y mujeres con educación superior, pero si se determina que los de zona rural tienen más chances de estar ocupados que los de zona urbana, así como que los hombres unidos tienen más chance de estar ocupados que cualquier otra persona que no esté unida y, que las personas de 35 y hasta aproximadamente 60 años tienen más probabilidad de estar ocupados que aquellos con edades fuera de este grupo. En cuanto a la especialidad en educación superior se

determinó que aquellas personas cuya especialidad está en el área de las ciencias sociales (excluyendo la educación) tienen menor chance de estar ocupados que aquellos que no pertenecen a esta área.

Entre una de las principales limitaciones estuvo la falta de especificidad de las variables incluidas en la Encuesta de Hogares, y entre las recomendaciones para estudios posteriores se citaron, incluir las variables ingreso y si cursó o no estudios superiores, las cuales podrían contribuir a caracterizar mejor el fenómeno de desempleo en la población estudiada.