

FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES

Paredes, I., & Silva, E. (2017). Estimación de la esperanza de vida a nivel municipal y por marginación sociodemográfica: una aplicación del método de Swanson para el caso de México, 2010. *Estudios demográficos y urbanos*, 32(1), pp. 97-129.

Resumen. Se presenta la aplicación del método de Swanson, modelo de regresión no lineal, para estimar la esperanza de vida al nacer para el caso de México en 2010, tanto a nivel municipal como por grado de marginación sociodemográfica. Se evidencia la simplicidad del método a través de exponer los pocos insumos demográficos que requiere, y se concluye con el potencial y precisión de la herramienta por grado de marginación, así como con la coherencia que se alcanza al hacer comparaciones entre las estimaciones obtenidas en la aplicación y los datos que se tienen de manera oficial del indicador.

Abstract. The Swanson method, a nonlinear regression model, is used to estimate life expectancy at birth for the case of Mexico 2010, at both the municipal level and because of the sociodemographic degree of marginalization. The authors show the simplicity of the method by explaining the few demographic inputs required, and concludes with the potential and accuracy of the tool due to the degree of marginalization, as well as the consistency achieved when making comparisons between the estimates obtained in the application and the data obtained from the official indicator.