



PRONOSTICO DE ASALTOS A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO UTILIZANDO LA TEORIA DE COLAS

Luis Antonio Paxtian Llano¹, Stephany Limón Morales¹, Alejandra Camarillo Villegas¹, Jorge Rodríguez Miramontes¹ y José David Villegas Cárdenas¹

1 Universidad Politécnica del Valle de México. luisillopaxtian@gmail.com

Actualmente la delincuencia se ha convertido en unos de los problemas socioeconómicos más importantes en la República Mexicana, sobre todo en el Estado México, debido a diversos factores. En este sentido la población estudiantil, es una de las más vulnerables debido a que esta comunidad requiere de herramientas electrónicas (laptops, calculadoras y celulares), las cuales son fáciles de revender por parte de la delincuencia. Para generar un modelo de pronósticos, se realizó un estudio con la comunidad estudiantil de la Universidad Politécnica del Valle de México (UPVM), dicho modelo, entrega la probabilidad de que un estudiante sea asaltado, la cantidad de asaltantes que hay en un radio promedio a la Universidad, así como el tiempo que tarda un asaltante en cometer el delito. Con base en lo anterior se utiliza la teoría de colas, lo cual es nuevo en este tipo de pronósticos; la diferencia principal a los modelos probabilísticos ya utilizados, es que este trabajo nos ayudará a conocer cuántos asaltantes hay en el radio de estudio, así como determinar si las acciones policiacas tienen algún impacto en el mismo, derivándose así la importancia de este trabajo.

Palabras Clave: teoría de colas, probabilidad, muestreo.