La población actual del municipio de Nezahualcóyotl es de 1,228,54 habitantes.

La población con la cual se realizó el estudio anterior corresponde al 5% de la población actual. El resultante de esta operación es de 61,432 habitantes.

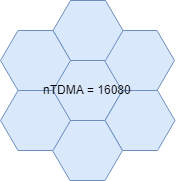
Para el siguiente estudio se propone que el aumento de población de los 80´s sea de un 1.5%. Este supuesto se hace pensando en el cambio de D-AMPS a GSM y a que este aumento de población se le proporcionará servicio. El 1.5% de la población de los 80´s es 92,149. El total de población para el estudio actual es de 153,581 habitantes.

Uno de los puntos a resaltar en el cambio de D-AMPS a GSM es el cambio del método de acceso de división de frecuencia por división de tiempo. Ahora todas las células del clúster trabajaran sobre la misma banda de frecuencias. Para obtener el numero de canales con este nuevo método, se parte de tres datos que fueron obtenidos en AMPS del estudio anterior, los canales de AMPS, los Erlang y el número de llamadas a proporcionar.

Los datos del estudio anterior se enlistan a continuación.

* CH: 2010.
* N: 49,618.2.
* A: 2480.91.

Para obtener el numero de canales en TDMA se debe de multiplicar los canales en AMPS.



Posteriormente se puede calcular lambda con la siguiente expresión, que es la intensidad de tráfico. Se propone que hp sea 3600 segundos.

Los datos obtenidos anteriormente servirán para calcular los parámetros que entrega

la distribución de Poisson. En seguida se muestra un diagrama con los parámetros que se

obtendrán.

Primero se calcula las gestionadas atendidas $C\_{A}$ con la siguiente expresión.

Por ultimo las llamadas rechazadas.

Con la información anterior se puede obtener las gestiones efectivas.