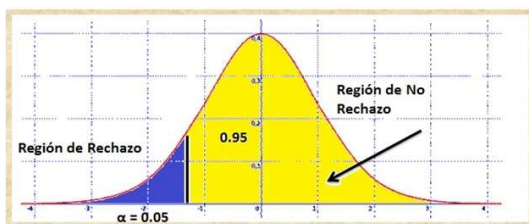


DISEÑO Y ANÁLISIS DE UNA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA RED COMPARTIDA

OBJETIVOS:

- Diseñar una metodología estadística que ayude a evaluar las características mínimas de desempeño, en particular el ancho de banda (1 Mbps enlace de carga y 4 Mbps enlace de descarga), y sugerir la manera en que debe ser implementada.
- Seleccionar los lugares en que se llevaran a cabo las mediciones del ancho de banda.
- Realizar una prueba de hipótesis para determinar si se cumplió con los parámetros requeridos o no



Diseño de la prueba de hipótesis

RESULTADOS:

- Se obtienen de manera aleatoria los municipios a considerar en las mediciones
- Se implementa la prueba de hipótesis apreciando mediante gráficas si hay o no cumplimiento

CONCLUSIONES:

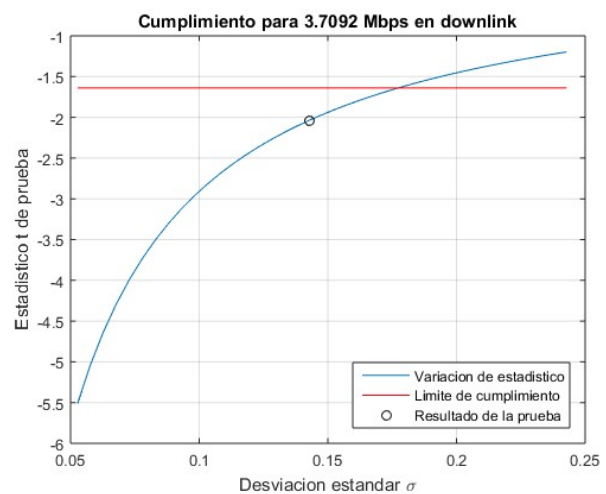
- Se puede apreciar o no el cumplimiento del mínimo de ancho de banda a partir de una simulación
- El programa desarrollado es escalable, lo que permite que conforme avance el despliegue de la red compartida se pueda seguir determinando el cumplimiento con el mismo programa

REFERENCIAS:

1. Título de concesión a Altán Redes S.A.P.I. de C.V. Disponible en http://rpc.ift.org.mx/rpc/pdfs/90738_170209010302_4325.pdf

DISEÑO DE LA SOLUCIÓN:

- Muestreo Aleatorio estratificado para determinar el número de municipios en los que se lleva a cabo las mediciones
- Muestreo aleatorio simple para la obtención del número de muestras a tomar en cada municipio
- Selección de municipios específicos en los que se realizan las mediciones
- Simulación de las mediciones en cada municipio
- Ejecución de la prueba de hipótesis para determinar el cumplimiento o incumplimiento del ancho de banda



Determinación de cumplimiento para un enlace de descarga