

Comunicaciones Inalámbricas
Código: 09672

Se hicieron dos evaluaciones a lo largo del semestre. La primera consistió en una serie de mediciones de señal WiFi en la Universidad y su verificación con la herramienta WPS. Cada estudiante entregó un informe con las mediciones y el análisis estadístico de los resultados, de acuerdo a la predicción de la herramienta.

EL trabajo final consiste en diseñar una red móvil suponiendo una penetración del 70% y asumiendo que el 90% es voz y el 10% es datos.

Para cada zona de la ciudad deben estimar la densidad de tráfico por usuario y la densidad de habitantes (sugerencia: consulten los datos del DANE). Verifiquen los datos del censo para saber a cuantos usuarios se van a servir y cómo están distribuidos en la ciudad.

Deben hacer el cálculo de número de celdas y calcular sus coberturas usando CellGIS. Utilicen GSM 1900 para el diseño y GSM 850. Cada grupo escoge con que frecuencia va a trabajar. Deben especificar si van a utilizar algunos de los mecanismos de mejora de capacidad y cómo lo va a usar.

Recuerden también entregar las medidas de los modelos hechas con WPS y WPSDiff.

Fecha de entrega: mayo 25

Andres Navarro Cadavid
Grupo de Investigación i2T
Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones
Universidad Icesi
Cali - Colombia

Telefono: (57) 2 555 23334 ext. 410 Fax: (57) 2 555 1745
Móvil: (57) 300 6116408