



EXAMEN 1er PARCIAL TERMINO I 2015: COMUNICACIONES INALAMBRICAS

Profesor: Ing. José Miguel Menéndez S.

Fecha: 10/Julio/2015

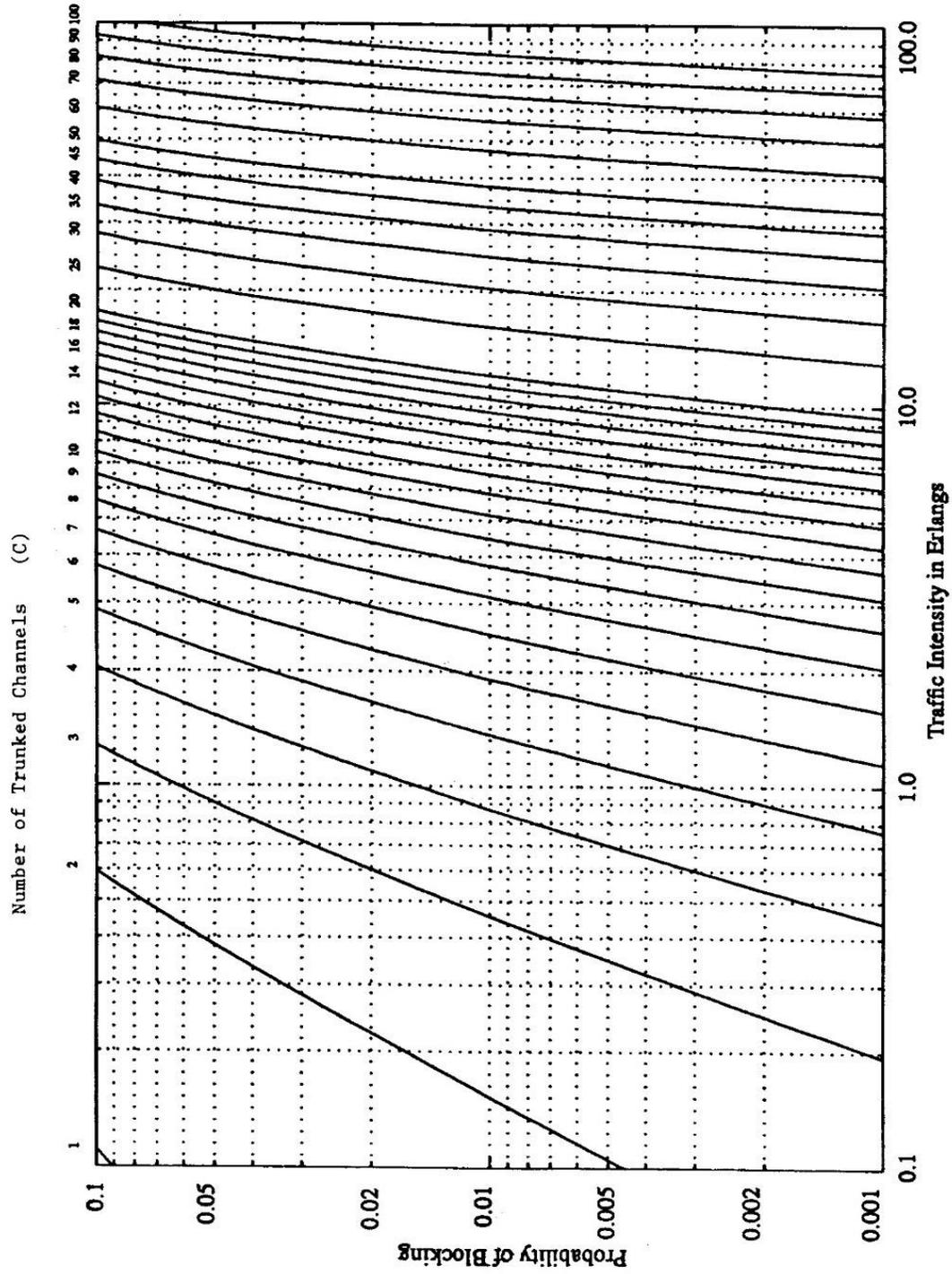
“Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar”

Alumno: _____ Firma _____

1. Valide los siguientes enunciados con 1 si son verdadero y con 0 si son falsos. **(30 puntos):**

Item	Supuesto	Validación
1	AMPS tiene 832 canales.	
2	La tecnología CDMA-EVDO fue desarrollada por 3GPP2	
3	La tecnología EDGE ofrece más velocidad que CDMA2000	
4	La tecnología C-450 fue desplegada en Alemania.	
5	BPSK es el esquema de modulación que presenta mayor tasa de errores de bit (BER)	
6	Un filtro FIR (orden M, longitud L) causa un desplazamiento de la señal correspondiente a M muestras	
7	La tecnología IS-136 es de 2G.	
8	El método de acceso que IS-95 usa CDMA/FDD.	
9	El ancho de canal de AMPS es de 35 Kh	
10	El método de acceso que GSM usa es TDMA/FDD	
11	El esquema de modulación de GPRS es QPSK	
12	La versión GSM denominada DCS1800 tiene un espaciamiento duplex de 95MHz.	
13	La versión de GSM que opera en la banda de los 900 MHz tiene la sub-banda de UL en 890–915 MHz.	
14	La señalización denominada CAMEL se lleva a cabo para facturación de servicios de datos	
15	La duración de un ts de una trama GSM es de 4.615 us	

ANEXO



The Erlang B chart showing the probability of blocking as functions of the number of channels and traffic intensity in Erlangs.