

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

PROTEL

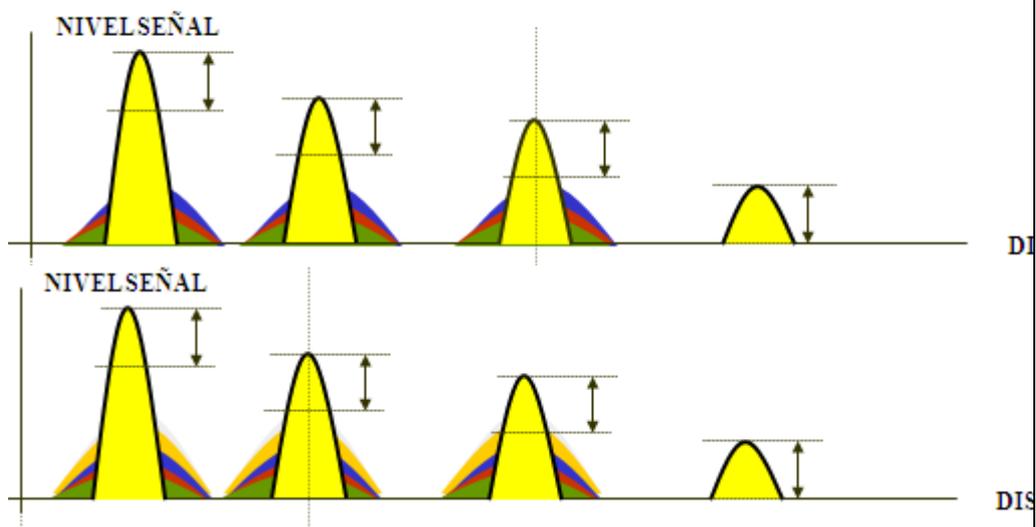
EXAMEN FINAL

PROFESOR: Ing. ENRIQUEZ W.

NOMBRE:

FECHA: 3 de septiembre 2010

1.- Señalar las distancias del radio de la célula en una red UMTS de acuerdo a la **Mínima relación portadora/interferente** dibujada en los espectros dibujados de la figura



2.- Indicar y dar una breve explicación sobre los sistemas plus (+) en GSM y UMTS

3.- Indique las tres formas de ¿Cómo se consiguen mayores velocidades en HSDPA?

4.- Como se realiza el Dimensionamiento de los emplazamientos radio en los sistemas GSM y UMTS

5.- Defina, que es un ELEMENTO DE CANAL en una red UMTS además explique de que depende su capacidad (ponga un ejemplo) y calidad.

6.- Defina que es Compatibilidad electromagnética .-

7.- Defina que es Intermodulación.-

8.- Indique cuales son los Mecanismos de división de canales para evitar la intermodulación tanto en el receptor como en el trasmisor.

9.- Indique los mecanismos adicionales para evitar la intermodulación

10.- Describa el sistema móvil celular de la investigación presentada.