**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. |