

AUX. TELECOMUNICACIONES

SUPUESTO PRÁCTICO nº 2. **(RADIOCOMUNICACIONES)**

Los servicios de emergencias del término municipal actualmente utilizan comunicaciones **radio PMR** de bandas licenciadas y comunicaciones digitales TETRA. Por consiguiente tenemos que conocer ambos sistemas y que diferencias podemos encontrar entre ambos sistemas analógicos y digitales.

Para ello debe responder a las siguientes cuestiones:

- 1.) ¿Qué banda de frecuencia usan los sistemas TETRA para los servicios de emergencia?
- 2.) ¿En un sistema de PMR con bandas licenciadas que tipo de modulación se usa?
- 3.) En un sistema PMR, ¿qué se utiliza para reducir la molestia de escuchar a otros usuarios en un canal de radiocomunicaciones bidireccional compartido?
- 4.) ¿Cómo se llama a los sistemas en los que varias radios comparten un canal de radio común, y sólo una puede transmitir a la vez?
- 5.) En un sistema PMR con una modulación NFM ¿Cuánta separación de canales hay?
- 6.) En un sistema PMR con una modulación NFM ¿Qué ancho de banda tiene?
- 7.) ¿Cómo se denomina al sistema de comunicaciones en el que se permiten canales de envío y recepción simultáneos?
- 8.) ¿Qué sistema es el que únicamente se permite la transmisión en un sentido? Una radio actuará siempre como transmisor y otra como receptor.
- 9.) ¿Mediante qué técnica se puede convertir un canal simplex en un canal dúplex separando las señales enviadas y recibidas en intervalos de tiempo diferentes sobre el mismo canal?
- 10.) Cuando hablamos de FDD las sub-bandas de *uplink* y *downlink* se separan en frecuencia, en estos casos ¿cómo ha de ser el tráfico para que sea más eficiente? Justifícalo brevemente.