

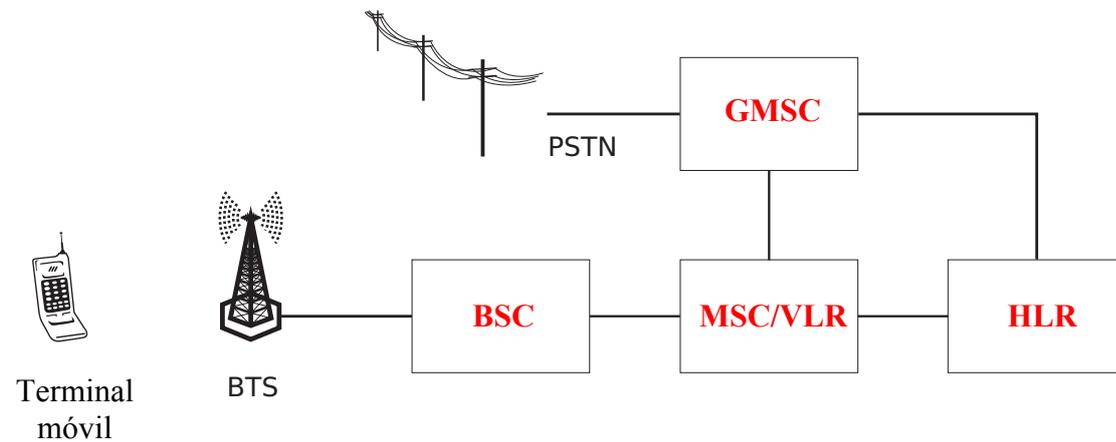
1. Indica de la lista siguiente qué se puede encontrar en una tarjeta SIM.

IP (dirección Internet), **IMSI (subscriber identification number)**, MAC (dirección física), TMSI (número temporal de identificación del suscriptor), GPS (módulo de posicionamiento), **clave de autenticación de la memoria de usuario**, RR (gestión de recursos radios), IMEI (identificación de dispositivo)

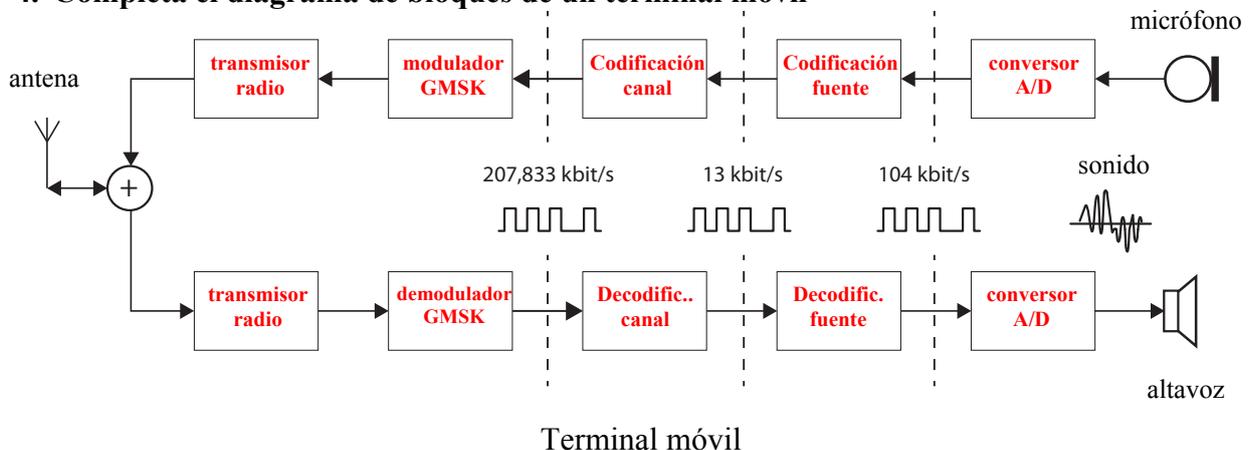
2. Ordenar los estándares GSM de acuerdo con el número máximo de canales disponibles en una celda individual, asignando (1) al valor más pequeño y (3) al mayor

- 1 GSM 900
- 3 GSM 1800
- 2 GSM 1900

3. Completa la arquitectura de red GSM.



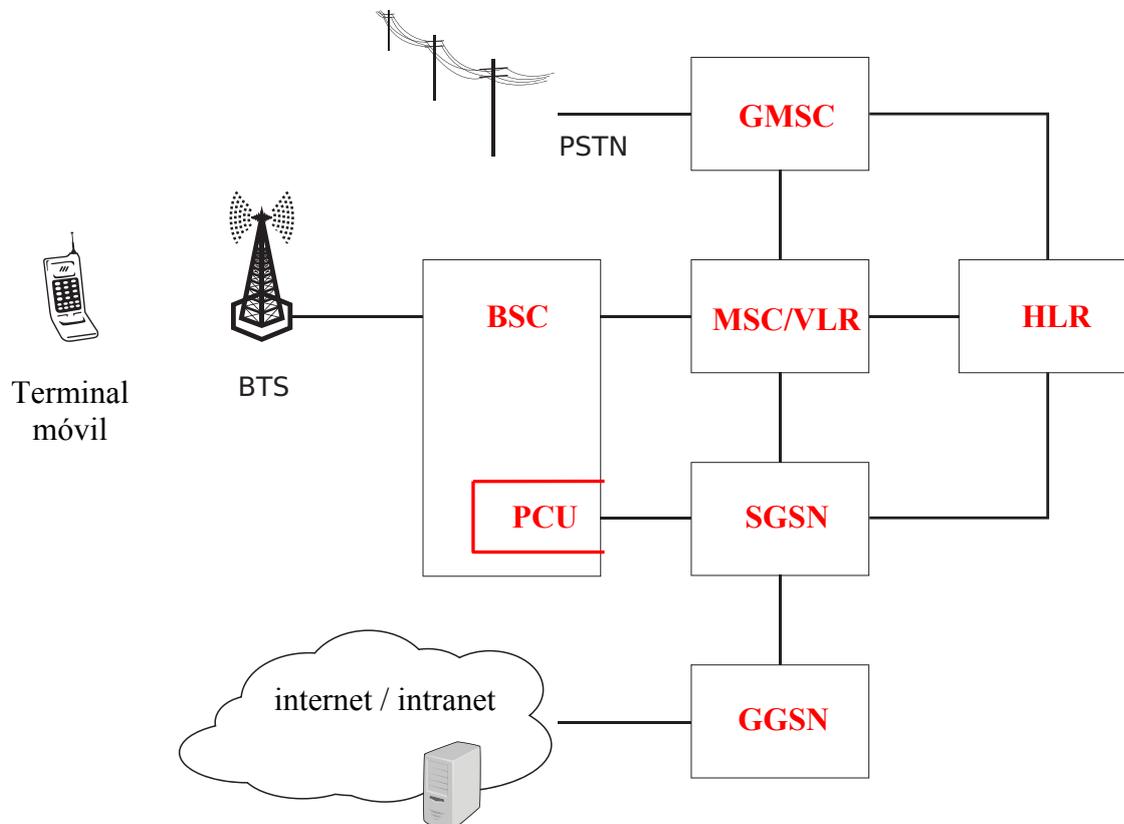
4. Completa el diagrama de bloques de un terminal móvil



5. Ordena las tecnologías de transmisión de datos (GSM convencional y sistemas 2,5 G) de acuerdo a la máxima velocidad de transmisión teórica, desde el más lento (1) al más rápido (4).

- 1 CSD
4 EDGE
2 HSCSD
3 GPRS

6. Completa la arquitectura GSM y los bloques funcionales cuando se implementa la tecnología GPRS.



7. Elige entre las opciones que se ofrecen y completa las características de las tecnologías de transmisión de datos individuales en redes móviles 2G y 2.5G.

| | | | |
|-------|--------------|--------------|--------------|
| EDGE | <u> 2 </u> | <u> 3 </u> | <u> 5 </u> |
| CSD | <u> 1 </u> | <u> 4 </u> | _____ |
| GPRS | <u> 2 </u> | <u> 3 </u> | <u> 6 </u> |
| HSCSD | <u> 2 </u> | <u> 4 </u> | _____ |

- 1 – Un canal radio reservado por suscriptor
- 2 – Más de un canal radio por suscriptor
- 3 – Comunicación con conmutación de paquetes
- 4 – Comunicación con conmutación de circuitos
- 5 – Esquema de modulación 8-PSK
- 6 – Esquema de modulación GMSK

8. Corrige las siguientes afirmaciones para que sean verdaderas

Puede haber un mayor retardo en los paquetes de datos en redes de comunicación con conmutación de (**paquetes** / ~~circuitos~~).

La implantación de tecnología GPRS en redes GSM conlleva una gestión de recursos de más eficiente, por ejemplo, los recursos de transmisión se asignan para un periodo de tiempo (**limitado** / ~~ilimitado~~).