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 (modulo de posicionamiento)~~, **clave de autenticación de la memoria de usuario**, ~~RR (gestión de recursos radios)~~, ~~IMEI (identificación de dispositivo)~~

1. 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

1. Completa la arquitectura de red GSM.

sitGSM.eps

Terminal móvil

**MSC/VLR**

**HLR**

**BSC**

**GMSC**

1. Completa el diagrama de bloques de un terminal móvil

**mobilni_stanice_schema.eps**

**Codificación canal**

**Codificación fuente**

sonido

**conversor**

**A/D**

**conversor**

**A/D**

altavoz

micrófono

antena

**Decodific. fuente**

**Decodific.. canal**

**demodulador GMSK**

**transmisor radio**

**transmisor radio**

**modulador GMSK**

Terminal móvil

1. 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

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

sitGSM_GPRS.eps

internet / intranet

Terminal móvil

**GGSN**

**MSC/VLR**

**PCU**

**SGSN**

**BSC**

**HLR**

**GMSC**

1. 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 \_\_2\_ \_\_3\_ \_\_5\_**

**CSD \_\_1\_ \_\_4\_ \_\_\_\_**

**GPRS \_\_2\_ \_\_3\_ \_\_6\_**

**HSCSD \_\_2\_ \_\_4\_ \_\_\_\_**

**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

1. 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 .

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