1. Establece la relación entre las tecnologías de sistemas móviles y su generación correspondiente:

UMTS, NMT, GSM, LTE, LTE-A, CDMA, GPRS, HSPA, EDGE, HSPA+, GSM.

|  |  |
| --- | --- |
| 1a generación | **NMT** |
| 2a generación | **GSM, GPRS, EDGE** |
| 3a generación | **HSPA, HSPA+, UMTS, LTE** |
| 4a generación | **LTE-A** |

1. Ordena los tipos de celdas de redes móviles en función de su tamaño, desde el más pequeño (1) a la más grande (5).

\_**3**\_ microcelda

\_**1**\_ femtocelda

\_**4**\_ macrocelda

\_**5**\_ celda de satélite

\_**2**\_ picocelda

1. Propón y dibuja un plan de frecuencias (asume que tienes 3 frecuencias disponibles).

**Este problema tiene más de una solución. A continuación se muestra el procedimiento y una de las posibles soluciones.**

kmitoctovy plan_slepa mapa_reseni.eps

1. Corrige el texto de forma que la frase sea correcta

**Este problema tiene dos soluciones**

El número de estaciones base en una red es **3** veces que en una red .

El número de estaciones base en una red es **3** veces que en una red .

1. Indica tres parámetros básicos que caracterizan los métodos de acceso usados en redes móviles.
2. **tiempo**
3. **frecuencia**
4. **potencia**
5. Asigna las razones al término correspondiente usado para handover automático.

Handover interno

razón: movilidad del suscriptor

se conoce como "hard handover"

se conoce como "soft handover"

Handover externo

Razón: optimización de celdas

1. Identifica que principio físico aparece durante la propagación multicamino en las situaciones que se muestran a continuación.

**odrazy_lom_rozptyl.eps**

Obstáculo

Obstáculo

Obstáculo

Terminal movil

Terminal movil

Terminal movil

**dispersión**

**reflexión**

**difracción**