1. Enlaza los siguientes elementos característicos de distintos tipos de redes:

| a) LAN | 1) Entorno mundial | i) Entorno público |
|--------|-------------------------------------|----------------------|
| b) WAN | 2) Red doméstica | ii) Difusión de TV |
| c) MAN | 3) Entorno de una ciudad | iii) Entorno privado |
| d) PAN | 4) Entorno de un edificio u oficina | iv) Bluetooth |

- 2. La topología de una red en estrella requiere:
 - a. Un nodo central.
 - b. Un anillo central
 - c. Un bus de comunicaciones común a todas las estaciones.
 - d. Un nodo central y un bus común.
- 3. Averigua si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:
 - a. Una red en anillo es más rápida que una red en bus. Verdadera
 - b. Una red en bus en más rápida que una red en anillo. Falsa
 - c. La rotura del anillo de una red impide totalmente la comunicación en toda la red. Verdadera
 - d. La rotura de un segmento de red en una red en estrella impide la comunicación en toda la red. Falso
 - e. Una red en bus es muy sensible a la congestión provocada por exceso de tráfico.Falsa
 - f. Una red en bus se adapta mejor a la estructura de cableado de un edificio.
 - g. Una red en anillo se adapta mejor a la estructura de un campus. Verdadera
 - h. Tot las redes metropolitanas son anillos. Verdadera
- 4. Enlaza los siguientes elementos característicos de distintos tipos de redes:

| a) WLAN | I) Servicios distribuidos y deslocalizados | i) Acceso universal |
|-------------|--|---------------------|
| b) Nube | 2) LAN inalámbrica | ii) Cloud computing |
| c) Internet | 3) WAN | iii) Wi-Fi |

- 5. Clasifica las redes que intervienen en las circunstancias que se citan a continuación según sean PAN, WAN, LAN, MAN, WLAN o cloud computing. Razona la respuesta.
 - a. Una conexión por módem a Internet. WLAN
 - b. Un televisor recibe una transmisión televisiva por cable. WAN
 - c. Un receptor de radio recibe por su antena la radio-difusión de un programa musical. WAN
 - d. Un ordenador se conecta a una red para imprimir por una impresora de red.
 - e. Una agenda electrónica sincroniza el correo electrónico utilizando Bluetooth. PAN
 - f. Varios usuarios comparten una conexión a Internet sin necesidad de cables WAN

- g. Dos campus universitarios en la misma ciudad, pero distantes, se conectan mediante Libra optics. MAN
- h. Una aplicación accede a sus datos en Internet desde cualquier lugar.Cloud computing
- 6. Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?
 - a. Los nodos de la red se conectan siempre mediante cables. Verdadero
 - b. Los nodos requieren de una interfaz de red para conectarse a la misma.Falso
 - c. Una estación se puede conectar inalámbricamente, pero un nodo no. Verdadero
 - d. Un nodo puede tener más de una tarjeta de red. Verdadero
 - e. Una transmisión puede ser simplex o unidireccional siempre y cuando se puedan transmitir la información en ambos sentidos.Falso
- 7. A continuación se va a especificar un conjunto de palabras, siglas y acrónimos. Se trata de que relaciones cada uno de ellos con los distintos tipos de redes. Razona la respuesta.
 - a. Wi-Fi. WLAN
 - b. Ethernet.LAN
 - c. Frame-Relay.MAN
 - d. X.25. WAN
 - e. Token Ring.CAN
 - f. Ondas de radio.WAN
 - g. WiMAX. MAN
 - h. Bluetooth.PAN
- 8. Las redes entre iguales:
 - a. Necesitan un servidor central.
 - Posibilitan los accesos cruzados entre todos los nodos de la r
 - c. Requieren ordenadores con el mismo sistema operativo.
 - d. Solo se pueden utilizar en Internet.