

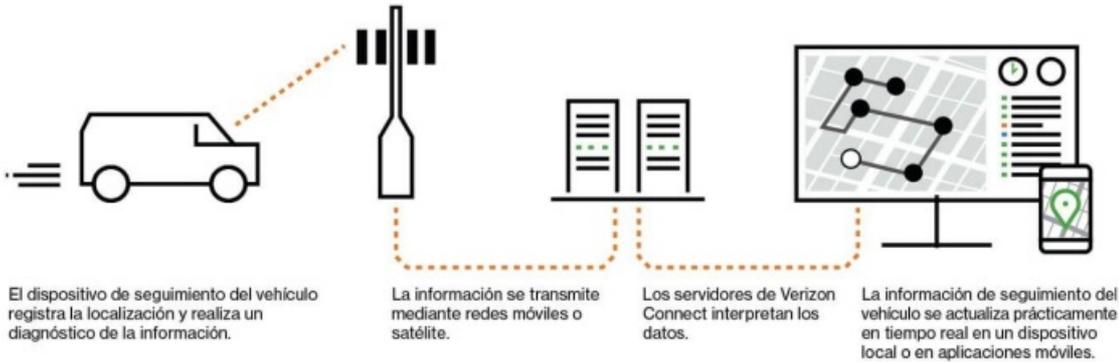
# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

## Curso TELEMÁTICA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL - II PAO 2023

### Evaluación: Examen Parcial - TTD \_ 23 PAO II

#### Pregunta - (1.0 punto(s))

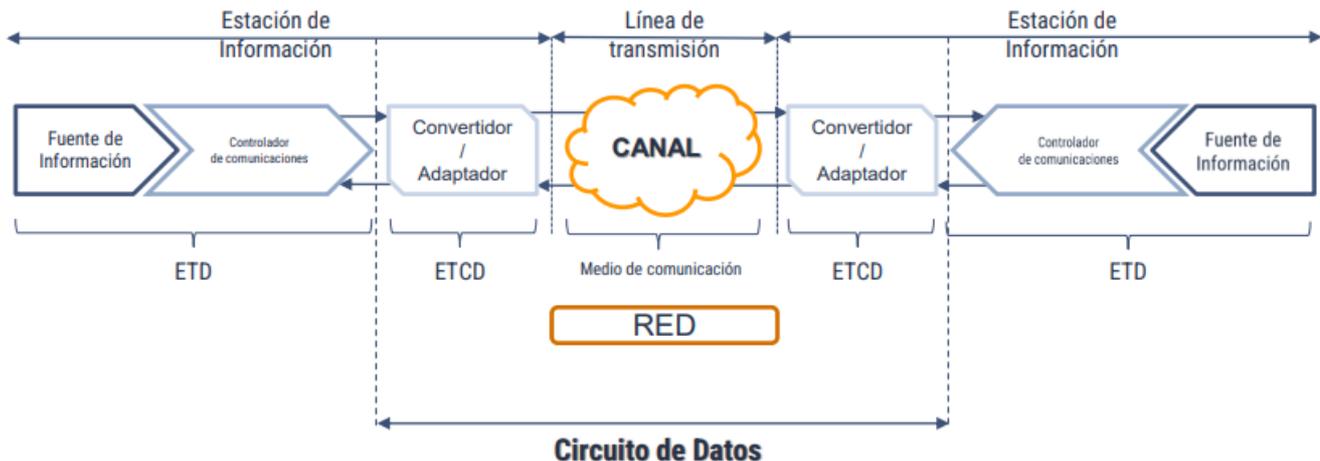
¿La siguiente imagen representa un servicio telemático?



- Verdadero
- Falso

#### Pregunta - (1.0 punto(s))

La siguiente imagen representa un sistema telemático?



- Verdadero
- Falso

#### Pregunta - (1.0 punto(s))

¿La tarjeta de red Ethernet, tarjeta RDSI, UART, transceptor SONET/SDH forman parte del componente "CONTROLADOR DE COMUNICACIONES" en un sistema telemático?

- Verdadero
- Falso

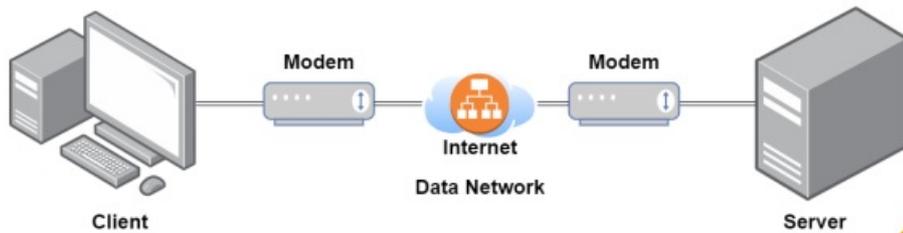
**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿La fuente de datos en un sistema telemático, se compone de un dispositivo físico donde, además de la CPU, hay dispositivos de almacenamiento y gestión de la información?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿La siguiente imagen NO representa un sistema telemático?



- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Elija la tecnología de baja potencia IoT que no es de bajo consumo y de rango corto:

- Bluetooth
- LoraWAN
- RFID
- NFC

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Elija la tecnología de baja potencia IoT que tiene más alcance :

- Zigbee
- Bluetooth
- NFC
- Ninguna de las anteriores

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Elija la tecnología de baja potencia IoT que no es de alto consumo energético ni de rango extenso:

- 5G
- NFC
- 4G
- Wifi

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La red celular es considerado una tecnología de largo alcance y de alto consumo de energía, por ejemplo : 5G,4G, 3G.

- Verdadero

- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La red LPWAN es considerado una tecnología de largo alcance y de alto consumo de energía, por ejemplo : LoraWAN, SigFOX, NB-IoT

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La red Near Field como RFID y NFC es considerado una tecnología de largo alcance y de BAJO consumo de energía.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red Broadcast es empleado en las tecnologías de baja potencia, el cual puede transmitir un mensaje desde un punto en una red a cualquier otro mediante un salto bidireccional a través de canales que conectan múltiples nodos (normalmente usando los servicios de nodos con funciones adicionales,tales como concentradores y relés.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red MALLA es empleado en las tecnologías de baja potencia, el cual envía un mensaje desde un emisor a cualquier receptor dentro de un rango. El canal es unidireccional sin ninguna confirmación de que el mensaje haya sido recibido.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red PEER-To-PEER es empleado en las tecnologías de baja potencia, en donde Dos transceptores son enlazados en un canal bidireccional en virtud del cual los mensajes pueden ser reconocidos y se pueden transferir datos en ambos sentidos.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Elija la opción que corresponde a las topologías de red que emplean las tecnologías inalámbricas de baja potencia:

- Multicas, Broadcast, Unicast, Bus, Estrella
- Estrella, Bus, cliente servidor, punto-Multipunto
- Broadcast, Peer-to-Peer, Estrella, Malla y Escaneo
- Multicast, PuntoMultipunto, Star, Malla, Bus
- Anillo, Arbol, Malla, Estrella y Bus

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

**¿Qué proceso se utiliza para recibir los datos transmitidos y convertirlos en un mensaje legible?**

- control de flujo
- decodificación
- encapsulación
- control de acceso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Comparación NFC vs. RFID, elija la opción correcta:

- NFC tiene rango de lectura más corto que el RFID
- RFID y NFC son iguales
- RFID se puede utilizar de formas distintas, por ejemplo, para pagar con su teléfono móvil o smartwatch
- NFC se puede utilizar para almacenar y enviar información unidireccional

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Ejemplos de situaciones en las que se pueden utilizar lectores RFID

- En una barrera para acceder a un edificio o al lado de una puerta
- Identificarse en un ordenador de la empresa
- Para liberar un trabajo de impresión desde una impresora multifunción, lo que se denomina liberación segura.
- En un coche de alquiler o en un coche compartido de la empresa para identificar al conductor.
  - Verdadero
  - Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

NFC, Bluetooth, RFID y Zigbee, son considerados Tecnologías de baja potencia de corto alcance

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red "Escaneo" es empleado en las tecnologías de baja potencia, en donde Dos transceptores son enlazados en un canal bidireccional en virtud del cual los mensajes pueden ser reconocidos y se pueden transferir datos en ambos sentidos.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red "Escaneo" es empleado en las tecnologías de baja potencia, en donde

un dispositivo de escaneo central permanece en modo de recepción, a la espera de recoger una señal desde cualquier dispositivo transmisor dentro del alcance.

La comunicación es en una sola dirección.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red MALLA es empleado en las tecnologías de baja potencia, el cual se puede transmitir un mensaje desde un punto en una red a cualquier otro mediante un salto bidireccional a través de canales que conectan múltiples nodos (normalmente usando los servicios de nodos con funciones adicionales,tales como concentradores y relés).

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red Broadcast es empleado en las tecnologías de baja potencia, el cual se envía un mensaje desde un emisor a cualquier receptor dentro de un rango. El canal es unidireccional sin ninguna confirmación de que el mensaje haya sido recibido

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red ESTRELLA es empleado en las tecnologías de baja potencia, en donde un transceptor central se comunica a través de canales bidireccionales con varios transceptores periféricos. Los transceptores periféricos no pueden comunicarse directamente entre sí.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La Topología de red ESTRELLA es empleado en las tecnologías de baja potencia, en donde se puede transmitir un mensaje desde un punto en una red a cualquier otro mediante un salto bidireccional a través de canales que conectan múltiples nodos (normalmente usando los servicios de nodos con funciones adicionales,tales como concentradores y relés).

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Identificación por radiofrecuencia es un sistema de almacenamiento y recuperación de datos remotos que usa dispositivos denominados etiquetas o tarjetas, también conocido como RFID.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Zapatillas inteligentes: La Gemini 2 es capaz de medir la distancia y el tiempo recorrido así como las calorías consumidas. Se puede sincronizar con una app vía bluetooth, donde se puede almacenar toda la actividad del usuario y solo después de finalizada la rutina, podrá descargar todos los datos al dispositivo móvil.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Zapatillas inteligentes: La Gemini 2 es capaz de medir la distancia y el tiempo recorrido así como las calorías consumidas. Se puede sincronizar con una app vía RFID, donde se puede almacenar toda la actividad del usuario y solo después de finalizada la rutina, podrá descargar todos los datos al dispositivo móvil.

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Existen 4 nodos separados por 12.5km cada uno, que requieren transmitir datos a través de la red a 125Kbps. ¿La tecnologías de baja potencia de área extendida correcta a implementar es SIGFOX?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Existen 3 nodos separados por 12.5km cada uno, que requieren transmitir datos a través de la red a 120Kbps. ¿La tecnologías de baja potencia de área extendida correcta a implementar es NB-IOT?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Existen 6 nodos separados por 7.5km cada uno, que requieren transmitir datos a través de la red a 850Kbps. ¿La tecnologías de baja potencia de área extendida correcta a implementar es LORA?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Existen 8 nodos separados por 4.5km cada uno, que requieren transmitir datos a través de la red a 950Kbps. ¿La tecnologías de baja potencia de área extendida correcta a implementar es LTE-M?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿Los cables cruzados se suelen utilizar para conectar dos?

- hubs, switches, hosts
- switches, routers, hosts
- hubs, routers, switches
- todas la anteriores

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿Cuáles son los estándares de la TIA/EIA que estipulan los estándares de cableado comercial para las instalaciones de LAN?

- 568-A y 568-B
- 568-A y 578-B
- 578-A y 578-B
- 578-A y 568-B

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Referente a la masificación de la información, elija la **opción INCORRECTA**

- 1981, nació WWW
- 1969, nació ARPANET
- 2001, nace wikipedia
- 1998, nace google

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Walmart permite acceder directamente a sus proveedores a los niveles de inventario y la información de ventas gracias a Retail Link que es considerado un :

- Supply Chain Management
- Decision Support Systems
- Collaboration Systems
- Executive Information Systems

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿Cuántos tipo de sistemas de información existen?

- 3
- 2
- 4
- 1

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Seleccion el tipo de sistema de información que está en la base de la pirámide:

- Operational Support
- Support of Knowledge Work
- Management Support
- Knowledge Management Systems

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Seleccion el tipo de sistema de información que está en la cúspide de la pirámide:

- Management Support
- Support of Knowledge Work
- Operational Support
- Customer Relationship Management

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

El Sistema de apoyo a la toma de decisiones e inteligencia empresarial, forma parte de \_\_\_\_\_ como sistema de información gerencial

- Management Support
- Operational Support
- Support of Knowledge Work
- Collaboration Systems

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿Los Sistemas de colaboración es un subtipo del sistema de información para Soporte Operativo/Sistemas empresariales?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿A qué tipo de web corresponden las siguientes aplicaciones?



- web 1.0
- web 2.0
- web 3.0
- web 4.0

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿A qué tipo de web corresponden las siguientes aplicaciones?



- web 2.0
- web 3.0
- web 4.0
- web 1,0

**Pregunta - (1.0 punto(s))**



¿A qué tipo de web corresponden las siguientes aplicaciones?

- web 3.0
- web 1.0
- web 4.0
- web 2.0

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿Los servicios de teleprocesamiento hacen referencia a la búsqueda y el almacenamiento de información en data centers, llevados a cabo por medios electrónicos, esto es, por medio de computadoras y redes de telecomunicaciones?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

¿Los servicios de teleprocesamiento hacen referencia a la búsqueda y el procesamiento de información de

forma remota, llevados a cabo por medios electrónicos, esto es, por medio de computadoras y redes de telecomunicaciones?

- Verdadero
- Falso

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

En relación a las seguridades en internet, elija la coincidencia correcta para cada frase:

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

En relación a la seguridad en las redes internas y externas, elija la coincidencia que más se ajuste:

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

Complete los espacios en blanco según la definición:

La [conf] , también conocida como privacidad, hace referencia a que la información sólo debe ser conocida por las personas que necesitan conocerla y que han sido autorizadas para ello.

Este principio asegura que la [info] no va a ser divulgada de manera fortuita o intencionada.

**Pregunta - (1.0 punto(s))**

La [var] hace referencia a que la información que se encuentra almacenada en los dispositivos o la que se ha transmitido por cualquier canal de comunicación no ha sido manipulada por terceros de manera malintencionada.

Esto garantiza que la [info] no será modificada por personas no autorizadas.