

## Instituto Profesional AIEP

# CIB101 - Taller 1

• NOMBRES : Jonathan Alejandro Viera Ladrón de Guevara

• CARRERA : Ingeniería en Ciberseguridad

• SEDE : Barrio Universitario

MÓDULO : Pre-Taller de Networking
 SECCIÓN : CIB101-14413-225031
 DOCENTE : Reinaldo Soto Martínez

Santiago, marzo 2025
Actividad I – Ticket de salida (Quiz)

1 ¿Qué entienden por Sistema:	

Un sistema es un conjunto de elementos interconectados que trabajan juntos para alcanzar un objetivo común. Pueden incluir componentes físicos, humanos, tecnológicos y procesos.

## 2.- ¿Qué entienden por Red de Telecomunicaciones?

Es una infraestructura que permite la transmisión de datos, voz, video u otros tipos de información entre usuarios a través de diferentes medios de transmisión como cables, fibra óptica o satélites.

#### 3.- ¿Qué entienden por una Red Informática?

Es un conjunto de dispositivos (computadoras, servidores, impresoras, etc.) interconectados para compartir recursos (como archivos, internet, o aplicaciones) y facilitar la comunicación entre ellos.

#### 4.- Definan los conceptos de Red LAN y Red CAN, ¿Cuáles son sus principales diferencias?

Red LAN (Local Área Network): Es una red que conecta dispositivos en un área geográfica limitada, como una casa, una oficina, un edificio o un campus pequeño. Se caracteriza por su alta velocidad de transmisión y su bajo costo de instalación y mantenimiento. Su propósito principal es compartir recursos (archivos, impresoras, conexión a internet) entre los usuarios de la misma área.

Red CAN (Campus Área Network): Es una red que conecta múltiples redes LAN ubicadas en un área geográfica más extensa, como un campus universitario o un parque empresarial. Actúa como una red de nivel superior que integra las diferentes LAN, permitiendo la comunicación y el intercambio de información entre ellas.

Las redes LAN (Local Area Network) y CAN (Campus Area Network) se diferencian principalmente en su alcance: la LAN abarca un área local como una casa u oficina, mientras que la CAN cubre un área más extensa como un campus. Esto influye en su propósito, ya que la LAN se enfoca en compartir recursos localmente, y la CAN en conectar múltiples LANs. Generalmente, la LAN ofrece mayor velocidad, mientras que la CAN, al ser más extensa, depende de la tecnología de

interconexión. En consecuencia, la LAN suele ser más simple y económica de implementar y mantener, mientras que la CAN es más compleja y costosa.
5 ¿Qué entienden por un medio de transmisión?
5 ¿Que entienden por un medio de transmision:
Un modio do transmisión os al canal física a trayás del qual se propagan las señales que transportan información
Un medio de transmisión es el canal físico a través del cual se propagan las señales que transportan información desde un emisor hasta un receptor. Puede ser un cable (de cobre, coaxial, fibra óptica) o un medio inalámbrico (aire, vacío), y sus características influyen en la velocidad, la calidad y la distancia de la transmisión.
6 ¿Cuál es el nombre del cable por el cual viajan impulsos de luz?
fibra óptica.
7 ¿Qué entienden por Industria 4.0?
También conocida como la cuarta revolución industrial, caracterizada por la digitalización y la automatización de los procesos productivos mediante tecnologías como la inteligencia artificial, el Internet de las Cosas (IoT), el big data, la robótica avanzada y la computación en la nube. Su objetivo es optimizar la eficiencia, reducir costos y mejorar la toma de decisiones en las industrias.

<ul> <li>Importante</li> </ul>					
Entregar inforn	ne en PDF al correo <u>rei</u>	naldo.soto@correo	aiep.cl		
NOTA: LAS RESPUESTAS DEBEN VENIR CONTESTADAS DE FORMA CLARA Y EN SU TOTALIDAD, DE LO CONTRARIO DESCONTARÉ PUNTAJE					