



APORTES PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO PRÁCTICO INTEGRAL

CONCEPTOS TEÓRICOS A TENER EN CUENTA

Para la realización del práctico debe basarse en los apuntes obligatorios, lo explicado en las clases teóricas y la información relevada teniendo en cuenta los requerimientos de las diferentes actividades propuestas.

UNIDAD 3: INTRODUCCIÓN A LA TELEINFORMÁTICA

1. Unidad 3: Introducción a la Teleinformática
2. Características de los sistemas Teleinformáticos. Conceptos básicos. Conceptos introductorios. Características de un sistema de comunicación de datos. Conceptos básicos de comunicación e informática. Transmisión de datos. Teleinformática. Modos de explotación de los sistemas Informáticos y Teleinformáticos. Groupware.
3. Técnicas de transmisión de la información. Definiciones. Conceptos de velocidad. Señales de banda base. Transmisión multinivel. Compresión de datos. Protocolos. Arquitectura de computadoras.
4. Redes de información. Introducción a redes. Estructura de una red. Extensión de las redes. Las ventajas de las redes. Unidades de medida.
5. Hardware de Comunicación: SWITCH, ROUTER, GATEWAY. Topologías de redes LAN: Bus, Estrella, Anillo. Redes WAN.
6. Medios de comunicación. Criterios de diseño. Técnicas de comunicación. Módems. Software de comunicaciones.
7. Medios de comunicación inalámbrica: Wifi. Microondas- 3G-GSM, Antena, Punto a punto. Satélite.

OBJETIVOS

Objetivos:

- ✓ Comprender los conceptos de la UNIDAD 3: Introducción a la Teleinformática.
- ✓ Promover el uso de la herramienta portafolio mediante Google Sites.
- ✓ Fomentar la interacción y la retroalimentación, creando un espacio de colaboración y comunicación en línea.
- ✓ Demostrar el proceso de investigación, los resultados obtenidos, las reflexiones realizadas y los procesos de aprendizajes de manera clara y organizada.

TAREAS

Para pensar y desarrollar conceptos en el portafolio

De acuerdo a la Startup que están simulando, los temas de la Unidad 3 y los anteriores vistos.

¿Qué relaciones encuentran?

La infraestructura de comunicaciones de su startup:

¿cuenta con alguna tecnología mencionada en la unidad? (drones, celulares, radio, wifi, Chromecast, bluetooth, auriculares, joystick, switch, router, control remoto, redes de comunicación, etc.)

¿Qué rol cumple esta tecnología?

¿Cuáles son sus características? ¿Existe una clasificación que involucre a estas tecnologías?

¿Qué sucedería si su empresa estaría en funcionamiento años atrás? ¿Cuáles son las oportunidades que nos brindan las nuevas tecnologías? ¿Cuál es el panorama de acuerdo a proyecciones de desarrollo en el futuro?

¿Actualmente existen desarrollos que no estén considerados dentro de las unidades de la materia y puedan ser funcionales a la implementación de los distintos sistemas de su empresa?

De acuerdo a las respuestas dadas tómelas e investigue estos conceptos, vuelque sus resultados en el portafolio.