

**COMUNICACIONES K4051
AÑO 2020 – VIRTUAL**

**GUIA TRABAJO PRACTICO NRO 1
PARTE TEORICA**

1. Indicar que disciplinas abarca la Teleinformática.
2. -- Qué es la UIT - T(anterior CCITT); qué funciones cumple y como está constituida?.
3. **¿Cómo se denomina la arquitectura de redes en la cual un equipo central ejecuta todas las acciones de procesamiento, que características principales se destacan?**
4. Indicar cuales son las redes que dieron origen a Internet.
5. Cuáles son los niveles de requerimiento que se aplican a los RFC y que indican la evolución de los mismos.
6. ¿Como es la organización actual que administra la red Internet?
7. ¿Qué equipos principales integran la red Internet y cuál es la topología de esta última?
8. **Suponiendo una red TCP/IP , crear un dominio para una universidad Argentina, identificar una maquina (PC) correspondiente al laboratorio de sistemas. Utilizar el esquema de dominios normalizado en Internet (DNS).**
9. Detallar los dominios de alto nivel genéricos iniciales en Internet.
10. Detallar los organismos dependientes del IANA que administran las direcciones IP en todo el mundo.
11. **- Definir transmisión de datos e indicar que tipos de señales se utiliza para llevarla a cabo.**
12. **Graficar la topología de una red WAN empresarial con cuatro sitios (cada uno con una o más redes LAN) interconectada a Internet en forma centralizada.**
13. **Graficar el esquema básico de un sistema informático de procesamiento centralizado con un mainframe y terminales locales y remotos.**
14. Reemplazar la red cerrada y de procesamiento centralizado, planificada en el problema anterior, por otra abierta y de procesamiento distribuido, indicar las principales características. Graficar el diagrama de la red resultante.
15. Definir los siguientes términos relativos a organismos de estandarización: ISO, IEEE, ANSI, EIA.
16. **Que funciones cumple un ISP, detallar las tecnologías que puede emplear para el acceso de los usuarios residenciales a Internet.**
17. Describa la red INTERNET 2.
18. Que es un Sistema Autónomo en Internet.

NOTA: Las preguntas en azul son las obligatorias que deben contestarse para la presentación del Trabajo Practico