**INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL SUROCCIDENTE FINCA CHOJOJÁ, MAZATENANGO, SUCHITEPÉQUEZ**

**QUINTO BACHILLERATO EN COMPUTACIÓN LABORATORIO I**

**WALDIR JOSÉ CASTILLO MOTA**

PRIMER LABORATORIO

ALUMNO (A)MARCO MADRIGALES GUERRAFECHA: 9-03-2023

I Serie. (Visual Basic). Valor 20 pts. Instrucciones: Defina los siguientes términos en programación.

1. Que es una red

ESTA ES UNA CONEXIÓN CON UN SERVIDOR Y USUARIOS

1. Que es TCP

PERMITE QUE EL HOST MODIFIQUE SUS DATOS

1. Que es el UDP

ESTA FUNCIONA PARA CAMBIAR DATOS DE UNA IP

1. Que realiza la Topología Árbol

ES UNA ESTRUCTURA QUE TIENE UNA FORMA DE ARBOL QUE TRANSPORTA NODOS

1. Que realiza la topología Estrella

ES UNA ESTRUCTURA QUE TIENE FORMA DE ESTRELLA QUE TRANSPORTA NODOS

1. Que realiza la topología Mixta

ES UNA MEZCLA DE LA ESTRELLA Y DEL ARBOL

1. Que realiza la topología totalmente conexa

ES CUANDO UNA CONEXIÓN ESTA TRANSPORTA DIRECTAMENTE LOS NODOS

1. Que realiza las redes WAN

ESTA UNE LA NUBE Y LOS CENTROS

1. Que realiza las redes LAN

ESTA HACE LA CONEXIÓN ENTRE LA RED Y LOS SERVIDORES

1. Que realiza las redes MAN

CONECTA LOS ORDENADORES CON AREAS URBANAS

1. **Serie. (Visual Basic). Valor 40 pts.**

**Instrucciones: A continuación, se le presenta una serie de problemas que deberá resolver de forma presencial**

* 1. Especifique los requisitos de la computadora que formateará y el sistema operativo a instalarle
  2. INTEL I5-6300 2.5 GHZ

RAM 16GB

500 HDD

* 1. Formatee una computadora con el sistema operativo según los requerimientos de la computadora a formatear e indique el proceso que realizo
  2. Instale una versión del paquete de office según los requisitos del pc que formateo
  3. Instale 3 controladores a la PC

1. **Serie. (Visual Basic). Valor 40 pts.**

**Instrucciones: A continuación, se le presenta una serie de problemas que deberá resolver mediante Visual Basic.**

1. Crear dos cables de red que el docente le asignará y este deberá resolverlos en 15 minutos
2. Realizar un diagrama de la topología de red del colegio incluido los hosts que tiene actualmente conectados el colegio ITSO.