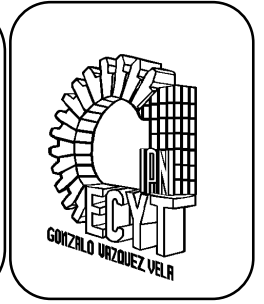


**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1**  
**“Gonzalo Vázquez Vela”**  
**Carrera de Técnico en Sistemas Digitales**  
**Prácticas de Redes Digitales**



NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_  
Apellido Paterno

---

Apellido Materno Nombre

N° DE BOLETA: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

HOJA	DE	FECHA	EVALUACION
1	2	DIA    MES    AÑO	

PROFESOR: \_\_\_\_\_

## **Práctica 1**

### **Elementos de red**

**UNIDAD TEMATICA 1 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**  
**CONCEPTOS DE REDES**

RAP RELACIONADO CON LA PRÁCTICA: Elige el Hardware y Software que permita la interconexión de equipos en red

**Objetivos De La Práctica:**

- 1.- Identificar los elementos que intervienen en una red.
- 2.- Aprender y aplicar una herramienta de software para el diseño de redes.

<p><b>Equipo Necesario</b></p> <p>Computadora</p>	<p><b>Material</b></p> <p>Bata de laboratorio</p> <p>Software para diseño de redes (Network Notepad, Microsoft Visio, etc)</p>
---	--

**MARCO TEORICO.**

Investigar la función de cada uno de los elementos de red:

- Tarjeta de red
- Hub
- Router
- Switch
- Gateway
- Bridge

## DESARROLLO

1.- Realizar en Power Point o en Microsoft Visio, el diagrama de redes de las salas de cómputo de los laboratorios de sistemas digitales. Realiza el diagrama de cada laboratorio individual y posteriormente el diagrama de conexión de todos los laboratorios

### Valoración del estudiante.

- 1.- ¿Cual es la función principal de un router?
- 2.- ¿Cuál es la función principal de un bridge?
- 3.- ¿Cuál es la función principal de un Gateway?
- 4.- ¿Cuál es la dirección IP del Gateway de la Escuela?
- 5.- ¿Cuál es la dirección IP del DNS del IPN?

**CONCLUSIONES: En su cuaderno o portafolio de evidencias.**