**Redes**

3.1. Explica la diferencia entre un router y un switch. ¿Cuándo usarías cada uno?

**Router**: Enrutador que se encarga o tiene como objetivo conectarse a diferentes redes. Tiene la capacidad de seleccionar la mejor ruta para enviar los paquetes de datos a través de la red

**Switch:** Es un conmutador que trasmite datos de red a los dispositivos destino.

Si requiero conectar elementos dentro de una misma red, se escoge el switch. Si es para conectarse entre diferentes redes, la idea es utilizar un router.

3.2. Describe las siete capas del modelo OSI y menciona brevemente la función principal de cada una

Indico las que me acuerdo

**Capa 7 (Aplicación):** Es la capa que tiene la interacción con el usuario y soporta HTTP / HTTPS / gRPC . En esta capa se puede analizar el contenido de los paquetes.

**Capa 6 (Presentación)**

**Capa 5 (Sesión):**

**Capa 4 (Transporte):** Esta capa se encarga de la transferencia de datos entre aplicaciones en hosts diferentes. Los protocolos utilizados es TCP/UDP

**Capa 3 (Red):** Enrutamiento de paquetes entre redes (IP).

**Capa 2 (Enlace de datos):**

**Capa 1 (Física):**

3.3. Explica las diferencias entre los protocolos TCP y UDP. Dar un ejemplo de cuándo usarías cada uno?

TCP : s como un servicio de mensajería certificado, el cual puede garantizar que el mensaje llegue completo y en el orden esperado. No es tan rápido como el UDP

UDP: ES mas rápido pero no se garantiza el orden de entrega.

3.4. ¿Qué es una máscara de subred y cómo se utiliza para dividir una red en subredes más pequeñas?

3.5. ¿Puedes mencionar algunos protocolos de enrutamiento dinámico y explicar brevemente cómo funcionan?

**4. Gestión de Proyectos**

4.1. ¿En qué grupos de procesos de dirección de proyectos es creado un presupuesto detallado del proyecto?

El grupo de procesos puede ser :

* Planificación : estimación de costos y elaboración presupuesto)
* Ejecución: Control de los costo
* Cierre : Finalizando el proyecto para la revisión del comportamiento del costo con la evolución del proyecto

4.2. ¿En qué grupo de procesos de la dirección de proyectos es creada el acta de constitución del proyecto?

En la iniciación del proyecto

4.3. El equipo de proyecto acaba de completar el primer cronograma y presupuesto del proyecto. La próxima cosa a hacer es:**\_**

4.4. Un primer cronograma del proyecto puede ser creado solamente después de crear: **\_\_\_\_**

4.5. Una persona que debe estar al mando durante la planificación de la gestión del proyecto es:**\_\_**

4.6. ¿Cuál de son las entradas del grupo de procesos de inicio de un proyecto?

4.7. El patrocinador del proyecto acaba de aprobar el acta de constitución del proyecto, ¿cuál es la próxima cosa a hacer?

4.8. Acaban de ser establecidas las restricciones de alto nivel del cronograma del proyecto. ¿En qué grupo de procesos de dirección de proyectos se encuentra?

4.9. ¿Qué grupos de procesos deben ser incluidos en cada proyecto?

4.10. ¿Qué grupo de procesos de la dirección de proyecto necesita normalmente el mayor tiempo y número de recursos?