

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

Nombre: _____

Curso: _____

1. Conteste *Verdadero* o *Falso* con respecto al diagrama de despliegue

Un diagrama de despliegue:

1. Da una vista física del sistema. ()
2. Modela los elementos lógicos a los elementos físicos y como se comunican. ()
3. Identifica las dependencias del sistema con otros sistemas. ()
4. Visualiza la topología lógica del sistema. ()
5. Los artefactos son archivos ejecutables o bibliotecas/librerías. ()

2. Escoja la *respuesta correcta* con respecto a características del diagrama de despliegue.

¿Cuál es la función principal de un diagrama de despliegue en el desarrollo de software?

- a) Representar la interacción entre clases.
- b) Mostrar la secuencia temporal de procesos.
- c) Ilustrar la distribución física de los componentes en hardware.
- d) Detallar la estructura interna de un algoritmo.

¿En un diagrama de despliegue que representan los nodos?

- a) Los componentes de software que se despliegan.
- b) Los componentes de hardware que se utilizan para ejecutar el software.
- c) Los usuarios finales del sistema.
- d) Las interfaces de usuario del sistema.

¿Qué debe contener un diagrama de despliegue?

- a) Rutas de comunicación, Manifestación, Artefactos, Nodos, Componente, Dependencia.
- b) Herencia, Artefactos, Cardinalidad, Clases, Protocolos, Nodos.
- c) Nodo Hoja, Manifestación, Artefactos, Rutas de Comunicación, Nodos.
- d) Software, Hardware, Almacenes de Datos, Entidades, Polimorfismo.

3. Unir con líneas según *corresponda* referente a los componentes de un diagrama de despliegue

a) Nodos

1. Un elemento que representa un archivo o conjunto de archivos que se despliegan en un sistema.

b) Artefactos

2. Una implementación de un componente.

c) Manifestación

3. Una conexión entre dos nodos.

d) Rutas de Comunicación

4. Es un recurso físico que proporciona capacidad de cómputo o almacenamiento. Puede ser hardware o software.

e) Dependencia

5. Describe como el bloque de unidades de implementación de un sistema.

f) Componente

6. Especifica el elemento del modelo que depende de otro elemento del modelo.

a) a2, b4, c1, d3,e6,f5

b) a4, b3, c2, d1,e5,f6

c) a4, b1, c2, d3,e6,f5

d) a2, b1, c4, d3,e5,f6

4. Complete el enunciado en base a la definición de diagrama de despliegue

Es un tipo de diagrama _____ que se utiliza para _____ la disposición _____ de los artefactos de _____ en nodos de _____.

software

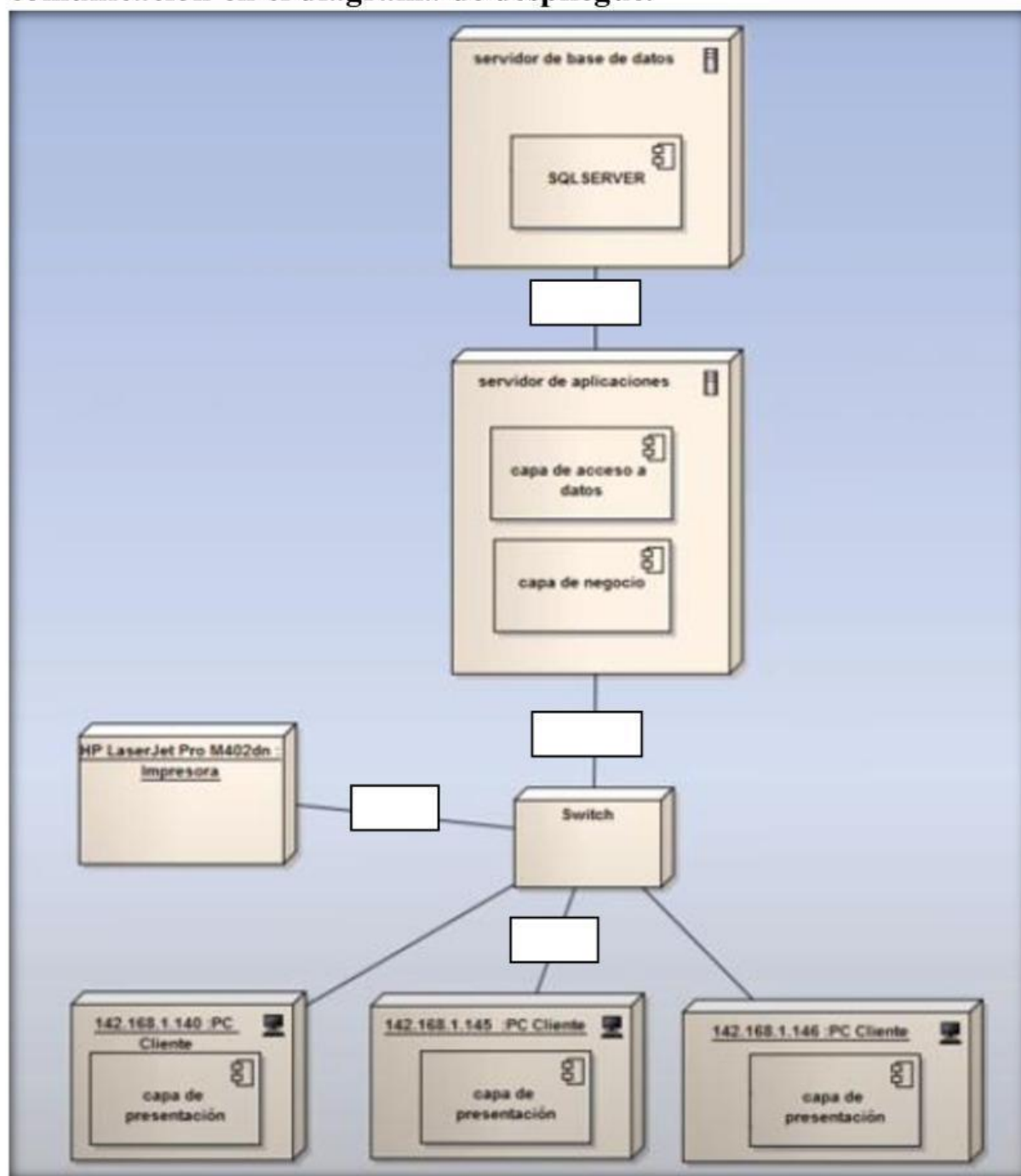
física

UML

hardware

modelar

5. Complete el Grafico con respecto a los protocolos de la ruta de comunicación en el diagrama de despliegue.



1.
2.
3.
4.