

**Nombre y apellidos: Judit Quirós Violero**

1. En el modelo a tres capas, no hay comunicación directa entre:
  - a) La capa de presentación y la de negocio.
  - b) La capa de datos y la de presentación.
  - c) La capa de datos y la de negocio.
  - d) Las respuestas a y c son correctas.
  
2. En el modelo a tres capas, la lógica de negocio se sitúa en la capa de:
  - a) Presentación
  - b) Datos
  - c) Negocio
  - d) En todas, ya que es la que gestiona las tres capas.
  
3. Indica algunas de las ventajas que proporciona la generación dinámica de páginas Web.

El cliente puede interactuar con la web, y esta, ofrecer información específica para ese cliente, por ejemplo, se pueden guardar y acceder a datos.
  
4. Para ejecutar código en un servidor web, tenemos varias opciones, como CGI (Common Gateway Interface), los Servlets y como módulo del servidor. En cuanto a las peticiones de los clientes:
  - a) En los CGI, un ejecutable externo al servidor procesa la petición y se la pasa al servidor y este al cliente.
  - b) Los servlets, que reciben la petición y devuelven una respuesta en función a esta.
  - c) Como módulo del servidor web, donde las peticiones se ejecutan en un módulo externo, que genera la salida y el servidor se la manda al cliente.
  - d) Las respuestas a y b son correctas.
  
5. Indica la respuesta/s correcta/s respecto a los servidores de aplicaciones:
  - a) Ofrecen un entorno de ejecución para las aplicaciones.
  - b) Liberan al servidor de algunas tareas relacionadas con la infraestructura de la aplicación.
  - c) Liberan al programador de tareas como el balanceo de carga o la seguridad.
  - d) Debido a su infraestructura, no incluyen un servidor web.

6. Además del lenguaje de programación PHP, tenemos otros para programar en entorno servidor. Indica al menos 3.

JSP, ASPNET (no sé si se escribía así, es la que hace Microsoft) y Ruby.

7. Las páginas web dinámicas se componen de una parte estática, en HTML, y una dinámica, en algún lenguaje de programación. Cuando solicitamos una página desde el cliente, el servidor ejecuta los bloques de código, si los hay, y los sustituye por su salida. Indica que página web (código) devolvería al cliente, con la siguiente entrada:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejercicio 7 examen</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $numero1 = 4;
      $numero2 = 2;
      $suma = $numero1 + $numero2;
      $resta = $numero1 - $numero2;
      $multiplicacion = $numero1 * $numero2;

    ?>
    <p> Vamos a realizar algunas operaciones con los números
    <?php echo $numero1."y ". $numero2;?></p>
    <p>
    <?php echo "Resultado de la suma: " . $suma . "<br />"; echo
      "Resultado de la resta: " . $resta . "<br />"; echo
      "Resultado de la multiplicación: " . $multiplicacion .
      "<br />";

    ?>
    </p>

  </body>
</html>
```

-----

```
Vamos a realizar algunas operaciones con los números 4 y 2
Resultado de la suma: 6
Resultado de la suma: 2
Resultado de la multiplicación: 8
```