# OBJETIVOS

Esta prueba evalúa los conocimientos adquiridos desde el inicio del curso hasta finales de octubre.

# DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

El test consta de unas preguntas y de una parte práctica. Las respuestas siempre deben ser breves. En cualquier caso, tanto si las preguntas son binarias (tipo si/no o cierto/falso), de respuesta simple o múltiple, hay que añadir un texto corto justificando la elección.

La respuestas incorrecta en preguntas tipo test, binarias o de respuesta simple o múltiple no puntúan negativamente.

Esta prueba es eliminatoria de materia a efectos de la evaluación.

# RECURSOS

A fin de realizar esta prueba correctamente pueden usarse los apuntes propios realizados en clase, la consulta a libros y artículos así como la consulta a recursos web.

# Cuestiones (5 puntos)

1. Responde brevemente, ¿Cómo se consigue la persistencia en una aplicación web?
   1. Mantener la página actualizada con un diseño actualizado y que el uso del usuario sea fácil. No teniendo impedimentos o dificultades para el uso del usuario.
2. SI o NO. ¿El servidor web utiliza SMTP?
   1. Sí, ya que lo que devuelve el servidor web es información, o sea, páginas y esas páginas pueden usar el protocolo (SMTP).
3. SI o NO.¿PHP es un lenguaje de servidor?
   1. Sí, ya que se ejecuta o procesa en el servidor web, generando el HTML y enviándolo al cliente. El cliente verá el resultado de procesar el script previamente ejecutado en el servidor.
4. ¿La base de datos de una aplicación web se encuentra en el *frontend* o en el *backend*?
   1. Se encuentra en el backend, ya que el frontend es la parte que ve el usuario, la parte del diseño de una página web, por ejemplo. En cambio una base de datos no puede ser vista por el usuario, lo que sí podrá ver es la información que contiene una base de datos. Por ejemplo, si hay un programa donde el usuario puede almacenar películas, lo que el usuario puede ver es la información guardada en la BBDD, más no la BBDD en general.
5. De la siguiente lista, uno de los elementos NO es una ventaja para las aplicaciones web. ¿Cuál es de ellas?
   1. Funcionan en cualquier sistema informático con navegador web.
   2. Son fáciles de utilizar.
   3. Requieren conexión a Internet en todo momento.
   4. Son fáciles de mantener, ya que las actualizaciones se producen en el servidor en el que se alojan y el usuario, en su acceso, siempre verá la última versión producida.
   5. Son seguras, ya que los virus en el ordenador del usuario no afectarán a las aplicaciones que se alojan en el servidor.
   6. Los datos que manejan se encuentran centralizados.
   7. No necesitan instalación.
   8. No ocupan espacio en el disco duro del usuario.

# Práctica (5 puntos)

Crea dos páginas en PHP. En la primera se deben pedir dos números, y en la segunda presentar la suma, la resta, la multiplicación y la división de estos números.

Nota: Puede utilizarse cualquiera de los dos métodos (POST o GET). Se recomienda por simplicidad realizarlo en dos páginas PHP, aunque si se realiza en una y funciona también se considera correctamente realizada.

Se debe entregar el código fuente de las dos páginas. Para ello es suficiente con volcados de pantalla en este mismo documento.

## EVALUACIÓN

En todas las respuestas se valorará el grado de concreción, la argumentación en las mismas. No se trata de dar opiniones, propias ni ajenas (como si hiciera cortar/pegar), sino de demostrar que se entienden los conceptos estudiados y se es capaz de aplicarlos.

La prueba se evalúa teniendo en cuenta los resultados y su análisis posterior, y se evalúa cada parte independientemente.

* >= 9 Excelente
* < 9 Notable
* < 7 Suficiente
* < 5 Insuficiente
* < 3 Muy deficiente

## Nota: Propiedad intelectual

Al contestar una pregunta a menudo es inevitable hacer uso de recursos creados por terceras personas. Para que ello no suponga un plagio, siempre que una respuesta haga uso de recursos ajenos, se citará la fuente ajena de manera correcta.