

UNIDAD 2: Tarea

Trabajar con BBDD en PHP

¿Qué te pedimos que hagas?

ACTIVIDADES

1. Realiza los siguientes ejercicios en un documento XHTML y CSS (o Bootstrap):

- a) Explica las diferencias entre un desarrollador front-end, back-end y full-stack.
 - b) ¿Qué es un [framework CSS](#)? ¿Qué es [Bootstrap](#)? ¿Cuántos más framework CSS existen y cuáles son?
 - c) ¿Qué es [WCAG](#)? ¿Por qué es tan importante validar en [XHTML](#), CSS y WCAG 2.1 AAA?
 - d) Explica con tus propias palabras qué es un servidor web, qué es el protocolo HTTP, busca ejemplos donde se ejecuten los métodos HTTP GET y POST y explica qué es Apache y qué es XAMPP.
-

2. Crea un tutorial en XHTML y CSS que enseñe a instalar [XAMPP](#) paso a paso con texto y capturas tanto en Windows 10 como en GNU/Linux. Asimismo, debe enseñar a ejecutar código PHP puro y código PHP embebido en una página XHTML y CSS.

3. Crea los siguientes formularios web con XHTML, CSS (o Bootstrap) y PHP 8:

- a) Recogida y validación de usuarios: crea [este](#) (o [este](#)) formulario en XHTML y CSS y que los datos de dicho formulario se recojan, se validen y se muestren en usuario.php.
 - b) Generador de CV: el usuario introducirá en un formulario sus datos personales, su experiencia profesional, su formación, dominio de idiomas y otros datos que sean de interés. Los datos de dicho formulario se recogerán, se validarán y se mostrarán en cv.php.
-

4. Crea las siguientes aplicaciones web con XHTML, CSS (o Bootstrap) y PHP 8:

- a) Piedra, papel, tijeras, lagarto o Spock: el usuario elegirá una de esas cinco opciones, recibirá una respuesta al azar y comprobará ([reglas](#)) si ha ganado, perdido o empatado contra la máquina.

b) Área y longitud de una circunferencia: el usuario introducirá el [radio](#) de una circunferencia y al pulsar en Enviar se calculará su área y longitud.

c) Informe de salud personal: el usuario introducirá su sexo, edad, altura y peso y al pulsar en Calcular se validarán los datos y se generará un informe de salud con el [IMC](#) y el metabolismo basal según la [fórmula de la OMS](#).

5. Realiza los siguientes ejercicios en un documento XHTML y CSS (o Bootstrap):

a) ¿Qué es un [control de versiones](#)? ¿Qué diferencias hay entre uno centralizado y otro [distribuido](#)?

b) ¿Qué es [Git](#)? ¿Y [GitHub](#)? ¿En qué se diferencian y cómo se relacionan entre sí?

c) Hazte una cuenta, si no la tienes, en [GitHub](#) con un nombre de usuario serio y profesional.

d) Crea un proyecto en GitHub de una aplicación web tuya y usa Git para subir el código.

MATERIAL COMPLEMENTARIO

El material complementario se puede encontrar en la [Unidad 1](#) de DWES de la web de Manuel Ignacio López Quintero.

FORMATO DE ENTREGA

1. La estructura de archivos y carpetas debe quedar [así](#).
2. Desde la página inicio.html se podrá acceder a todas las actividades.
3. El profesor descomprimirá el ZIP en htdocs, iniciará XAMPP y abrirá inicio.html desde localhost.

El no cumplimiento del formato de entrega conllevará una calificación de cero en la presente tarea.