



## TRABAJO PRÁCTICO 01 - 2024

**Temas:** Manejo de constantes, variables, operadores, inclusión de archivos

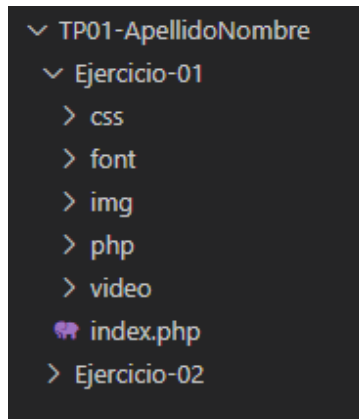
En esta asignatura trabajaremos realizando sistemas web con PHP, HTML5 y CSS3, para ello utilizaremos algún editor de código, el recomendado por la cátedra es el Visual Studio Code, a continuación, adjuntamos un video tutorial de su instalación:

<https://www.youtube.com/watch?v=rxmL0bZmCSs>

Además, se usará el intérprete de código PHP, un gestor de Base de Datos y un Servidor Web, para ellos trabajaremos con la herramienta XAMPP, a continuación, adjuntamos un video tutorial de su instalación:

<https://www.youtube.com/watch?v=K7tzLLXkF70>

A partir de ahora y para todos los Trabajos Prácticos en adelante, trabaje con la siguiente estructura de carpetas:



1. Arme la estructura de carpetas dentro de la carpeta **Ejercicio\_01** y trabajando en **index.php** realice una página web con la estructura HTML5 COMPLETA, la cual estará dividida en 2 archivos separados **encabezado.php** y **pie.php**. Tales archivos serán incluidos en un archivo **index.php** en donde se agregarán el resto de los tags semánticos y en la parte principal se mostrará un título "Laboratorio II" y un texto "Mi primera página en PHP" dentro de un párrafo.

Estructura del archivo **index.php** con el contenido de la página:

LABORATORIO II: Programador Universitario - Licenciatura en Informática  
LABORATORIO DE SOFTWARE II: Ingeniería en Informática

index.php

```
// incluya el archivo encabezado.php  
cuyo contenido se sugiere en la  
diapositiva de teoría
```

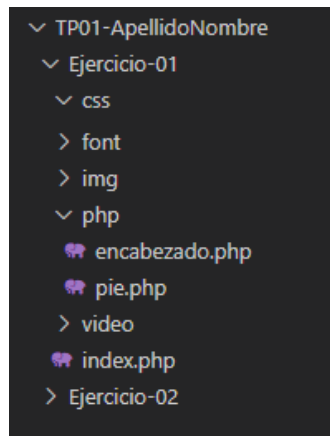
```
// agregue las etiquetas semánticas  
necesarias para mostrar un título que  
diga “Laboratorio II” y un párrafo que  
diga “Mi primera página en PHP”
```

```
// incluya el archivo pie.php
```

pie.php

```
<footer>  
  <p>Copyright 2024 – su nombre</p>  
</footer>  
</body>  
</html>
```

Es decir, su jerarquía de carpetas y archivos quedará de la siguiente forma:



2. Arme la estructura de carpetas dentro de la carpeta **Ejercicio\_02** y desarrolle una página web, con la estructura HTML5 completa, que calcule el espacio libre en GB de un pen drive, luego de haber copiado unos archivos. Para ello:
  - a. Declare una variable de nombre penDrive para almacenar el tamaño en GB del pen drive: 16.
  - b. Declare 3 variables archivo1, archivo2 y archivo3 y asígnele valores aleatorios entre 2500 y 4000 que representan el tamaño del archivo expresado en MB.
  - c. Realice la conversión de MB a GB de cada archivo, para ello, declare una constante FACTOR para almacenar el número 1000 el cual es el factor de conversión (número por el cual hay que dividir los MB para obtener los GB).



LABORATORIO II: Programador Universitario - Licenciatura en Informática  
LABORATORIO DE SOFTWARE II: Ingeniería en Informática

- d. Reste a la variable del pen drive, el valor de los 3 archivos expresado en GB para obtener el tamaño disponible.
- e. Comente su código.
- f. Muestre el tamaño de los archivos en MB, luego los mismos expresados en GB y el espacio libre disponible en GB, el cual debe tener 2 decimales.

**Pen Drive de 16GB**

Archivo 1 (MB): 2934

Archivo 2 (MB): 3241

Archivo 3 (MB): 3172

Archivo 1 (GB): 2,93

Archivo 2 (GB): 3,24

Archivo 3 (GB): 3,17

Espacio libre: 6,65 GB

Copyright 2024 - Juan Pérez

- 3. Las cuentas bancarias de monotributistas, cada vez que reciben una transferencia, sufren una retención a cuenta del impuesto de Ingresos Brutos según el rubro al que pertenecen. Desarrolle una página web con la estructura HTML5 completa, en la carpeta **Ejercicio\_03**, que muestre el detalle de cuenta luego de haber recibido y realizado transferencias. Para ello:
  - a. Declare una constante ALICUOTA con el valor 2.5 (que servirá para calcular el 2.5% de retención, alícuota del rubro informático).
  - b. Declare 2 variables para las transferencias entrantes y asígneles valores aleatorios entre 220.000 y 350.000.
  - c. Declare 2 variables y guarde en ellas el cálculo de la retención de Ingresos Brutos aplicado en las 2 transferencias entrantes del punto anterior.
  - d. Declare 2 variables para las transferencias salientes y asígneles valores aleatorios entre 80.000 y 130.000.
  - e. Realice los cálculos necesarios (sumas y restas) para obtener el saldo final de la cuenta
  - f. Comente el código.
  - g. Muestre utilizando etiquetas de tabla, todas las transferencias y retenciones indicando si es entrante o saliente y concatenando un signo + o – según corresponda, además, los montos deben tener 2 decimales.



LABORATORIO II: Programador Universitario - Licenciatura en Informática  
LABORATORIO DE SOFTWARE II: Ingeniería en Informática

Estado de cuenta	
Concepto	Monto
Transferencia entrante	+\$ 228.541,00
Retención IIBB	-\$ 5.713,53
Transferencia entrante	+\$ 275.224,00
Retención IIBB	-\$ 6.880,60
Transferencia saliente	-\$ 88.519,00
Transferencia saliente	-\$ 116.506,00
Saldo	\$ 286.145,88
Copyright 2024 - Juan Pérez	

4. Desarrolle una página web con la estructura HTML5 completa, en la carpeta **Ejercicio\_04**, para que muestre el recibo de sueldo del empleado, para ello:
- Asigne en una variable el nombre completo del empleado.
  - Declare una constante APOORTE\_JUBILATORIO y asígnele el valor 13 (que servirá para calcular el 13% del sueldo) y otra constante OBRA\_SOCIAL y asígnele el valor 3.5 (para calcular el 3.5% del sueldo).
  - Declare una variable sueldoBasico y asígnele un valor aleatorio entre 600.000 y 790.000.
  - Realice los cálculos de aporte jubilatorio y obra social, ambos son porcentajes que se calculan sobre el sueldo básico (utilice variables auxiliares de ser necesario).
  - Declare una variable sueldoNeto y guarde en ella el cálculo del sueldo básico menos el aporte jubilatorio y menos la obra social.
  - Comente su código.
  - Muestre utilizando etiquetas de tabla, el nombre del empleado, su sueldo básico, los cálculos de descuento (aporte jubilatorio y obra social) y el sueldo neto. Todos los montos deben tener 2 decimales.

Juan Pérez		
Concepto	Remuneración	Descuento
Sueldo básico	\$ 704.561,00	
Aporte jubilatorio		\$ 91.592,93
Obra social		\$ 24.659,64
<b>Sueldo Neto</b>		<b>\$ 588.308,44</b>
Copyright 2024 - Juan Pérez		