



## TRABAJO PRÁCTICO Nº 1 – Año: 2021

### Manejo de constantes, variables, operadores, inclusión de archivos

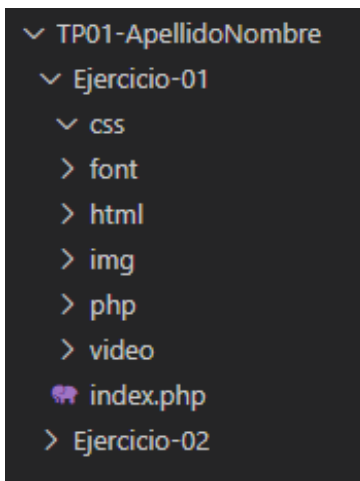
En esta asignatura trabajaremos realizando sistemas web con PHP, HTML5 y CSS3, para ello utilizaremos algún editor de código, el recomendado por la cátedra es el Visual Studio Code, a continuación, adjuntamos un video tutorial de su instalación:

<https://www.youtube.com/watch?v=rxml0bZmCSs>

Además, se usará el interprete 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>

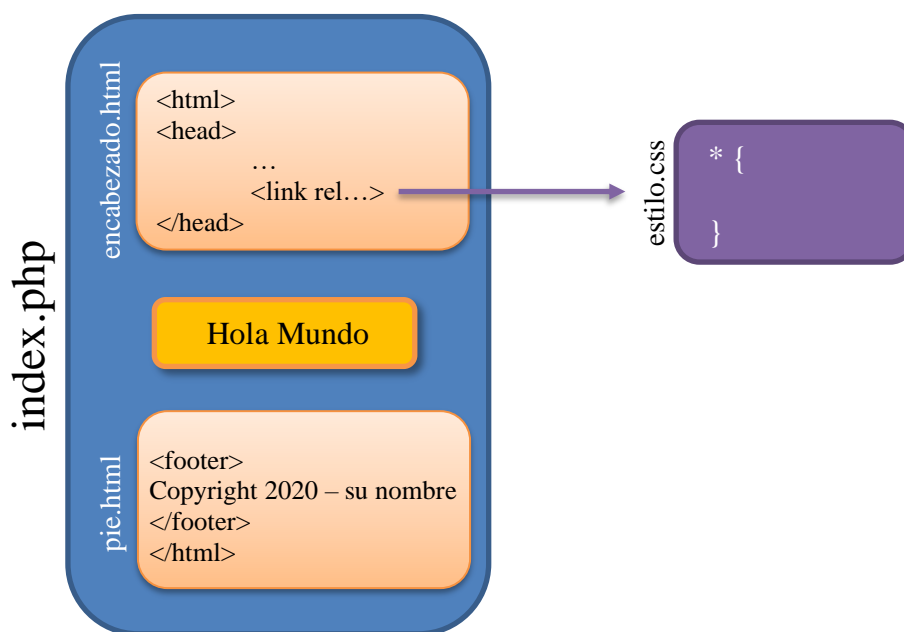
A partir de ahora y para todos los Trabajos Prácticos en adelante, trabaje con la siguiente estructura de carpetas:



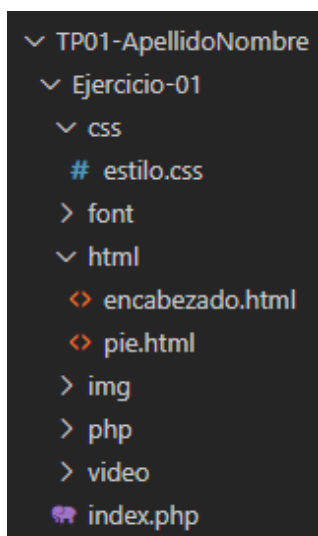
- 1) Realice una página web con la estructura HTML5 COMPLETA, la cual estará dividida en 2 archivos separados **encabezado.html** (el cual, a su vez, incluirá un archivo CSS llamado **estilo.css**) y **pie.html**. Tales archivos serán incluidos en un archivo **index.php** en donde se agregarán el resto de los tags semánticos y en la parte principal sólo se mostrará el mensaje *Hola Mundo* dentro de un párrafo, además, deberá aplicar estilos para

que tenga bordes con color y redondeados, color de fondo y sombra de caja como mínimo.

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



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



*Nota: de ahora en más, todos los ejercicios deben incluir estos archivos (encabezado.html, pie.html y estilo.css).*



- 2) Desarrolle una página web, con la estructura HTML5 completa, para calcular la compra de dólares. Para ello, utilice una variable donde guardara un número generado de manera aleatoria con 2 decimales entre 100 y 300 que serían los dólares a comprar, utilice una constante IMPUESTO\_PAIS y asígnele el valor 30 (para calcular el 30% del impuesto PAIS), una constante IMPUESTO\_GANANCIAS y asígnele el valor 35 (para calcular el 35% de percepción de ganancias) y una variable para guardar la cotización oficial del dólar (\$102,50).

Muestre la información de la siguiente manera:

Estás comprando **USD 10,00**  
Cotización dólar: \$102,50  
Subtotal: \$1025,00  
Impuesto PAIS: \$307,50  
Percepción Ganancias: \$358,75  
**Total (con impuestos): \$1691,25**

Se mostrará los dólares que se quiere comprar, la cotización oficial y luego el subtotal que es el resultado de multiplicar los dólares por la cotización oficial, es decir, el precio sin los impuestos. Utilice una variable para almacenar el subtotal.

A continuación, se muestra el cálculo de ambos impuestos que se calculan sobre el subtotal, utilice dos variables para guardar el cálculo de ambos impuestos. Finalmente, se mostrará el total con los impuestos incluidos, es decir, el subtotal más los 2 cálculos de impuestos.

Comente su código.

- 3) Cree una página con estructura HTML5 completa, que muestre el recibo de sueldo de un empleado, para ello:
- Asigne en una variable su nombre completo.



- b. Declare una constante APOORTE\_JUBILATORIO y asígnele el valor 13 (que servirá para calcular el 13% de sueldo), una constante OBRA\_SOCIAL y asígnele el valor 3.5 (para el 3.5%) y una constante TITULO y asígnele el valor 10 (para el 10%).
- c. Declare una variable sueldoBruto y asígnele un valor aleatorio entre 40000 y 60000.
- d. Utilice una variable para guardar el cálculo del 10% del título que se realiza sobre el sueldo bruto. Luego, al sueldo bruto hay que sumarle el cálculo anterior.
- e. Utilice una variable donde almacenará el cálculo del aporte jubilatorio a descontar y otra variable para el monto de la obra social a descontar, ambos descuentos se calculan sobre el sueldo bruto (que ya tiene sumado el título). Finalmente calcule el sueldo neto, el monto del sueldo bruto descontando aporte jubilatorio y obra social.
- f. Comente su código.
- g. Muestre los resultados obtenidos de la siguiente forma:

### RECIBO DE SUELDO

Emplado/a: Juan Pablo Pepe

Concepto	Ingresos	Descuentos
Sueldo Bruto	\$50.000,00	
Título	\$5.000,00	
Aporte Jubilatorio		\$7.150,00
Obra Social		\$1.925,00
		Sueldo Neto: \$45.925,00

- 4) En el siguiente código, detecte todos los errores, luego codifíquelo sin los mismos, y guarde los cambios. La salida correcta es como se muestra en la última figura.



```
1 <?php
2     include("html/encabezado.html");
3 ?>
4 <body>
5 <?php
6     define ('IBA', 0.21);
7     const DESCUENTO = 0.15;
8     $minRand = 10;
9     $maxRand = 1000;
10
11     echo '<p>----- SIMULACIÓN DE COMPRAS -----</p>';
12     echo '<p> Valor de IVA: 21% <br>';
13     echo 'Valor de DESCUENTO: 15% </p>';
14
15     echo '<p> Valor del primer producto sin IVA: $';
16     $primerProducto = mt_rand ($minRand * 10, $maxRand * 10) / 10;
17     echo $primerProducto.'<br>';
18
19     echo 'Valor del segundo producto sin IVA: $';
20     $segundoProducto = mt_rand ($minRand * 10, $maxRand * 10) / 10;
21     echo $segundoProducto.'<br>';
22
23     echo '<p> Total sin IVA: $';
24     $totalSinIva = $primerProducto + $segundoProducto;
25     echo number_format($totalSinIva, 1, ',', '.').'<br>';
26
27     echo 'Total aplicando IVA: $';
28     $totalSinIva = $totalSinIva + $totalSinIva * IBA;
29     echo number_format($totalSinIva, 1, ',', '.');
30
31     echo '<p> Total aplicando Descuento del 15%: $';
32     $totalConDescuento = $totalSinIva - ($totalSinIva * DESCUENTO);
33     echo number_format($totalConDescuento, 1, ',', '.').'</p>';
34 ?>
35 </body>
36 <?php
37     include("html/pie.html");
38 ?>
```

----- SIMULACIÓN DE COMPRAS -----

Valor de IVA: 21%

Valor de DESCUENTO: 15%

Valor del primer producto sin IVA: \$734.2

Valor del segundo producto sin IVA: \$196.1

Total sin IVA: \$930,3

Total aplicando IVA: \$1.125,7

Total aplicando Descuento del 15%: \$956,8