

## Taller Formularios en PHP

Desarrollar en PHP los sripts que den solución a los siguientes casos.

1. Un contratista firma un contrato de prestación de servicios para una empresa, el cual tiene un salario mensual.  
Al contratista se le descuenta el 10% del valor del salario mensual por concepto de retención en la fuente.  
Adicional a eso, el contratista debe realizar sus aportes a salud y pensión, sobre una base de cotización.  
La base de cotización corresponde al 40% del salario mensual.  
Los aportes a salud corresponden al 12.5% sobre la base de cotización y los aportes a pensiones corresponden a un 16% sobre la base de cotización.  
Realizar formulario que solicite el salario mensual un script que muestre el valor descontado por retención en la fuente, la base de cotización, el valor pagado a salud y el valor pagado a pensiones.

Salario	
Salario Mensual	<input type="text"/>
<input type="button" value="Calcular"/>	

2. Una compañía de venta de celulares paga a su personal de ventas un salario básico de \$300000 mensuales más una comisión de \$10000 por cada celular vendido, más el 5% del valor de la venta.

Cada mes el contador de la empresa ingresa el nombre del vendedor, el número de celulares vendidos y el valor total de las ventas de celulares en el mes.

Realice un formulario que dados los datos ingresados por el contador calcule y muestre en un script el nombre del empleado y el salario total del empleado en el mes.

Celulares	
Nombre del Vendedor	<input type="text"/>
Numero de celulares vendidos	<input type="text"/>
Valor total de ventas	<input type="text"/>
<input type="button" value="Calcular"/>	

3. Una persona interesada en un empleo, realiza un test de capacitación.  
En dicho test la empresa obtuvo la siguiente información. Cantidad total de preguntas que se le realizaron y la cantidad de preguntas que contestó correctamente.  
La empresa le ha solicitado desarrollar un formulario que ingrese el nombre del candidato, la cantidad de preguntas del test y la cantidad de preguntas respondidas correctamente.

Heri Fernando Londoño

Y realizar un script el cual deberá mostrar el nombre del candidato, el porcentaje de preguntas acertadas y el nivel en el cual ha quedado.

El porcentaje de preguntas correctas se puede calcular de la siguiente forma.

% preguntas correctas = (preguntas correctas / total preguntas) \* 100

El nivel se calcula de acuerdo al siguiente rango.

Nivel máximo: Porcentaje  $\geq 90\%$ .

Nivel medio: Porcentaje  $\geq 75\%$  y  $< 90\%$ .

Nivel regular: Porcentaje  $\geq 50\%$  y  $< 75\%$ .

Fuera de nivel: Porcentaje  $< 50\%$ .

Test

Nombre del Candidato

Cantidad preguntas del Test

Cantidad respondida Correctamente

Calcular

4. El índice de masa corporal (IMC) es una medida de asociación entre el peso y la talla de un individuo. Ideado por el estadístico belga L. A. J. Quetelet, por lo que también se conoce como índice de Quetelet.

Se calcula según la expresión matemática:

$$IMC = \frac{\text{peso}(kg)}{\text{estatura}^2(m^2)}$$

Desarrollar un formulario que solicite el peso en kilogramos y la longitud en metros de una persona y calcule y muestre en un script el índice de masa corporal y la categoría en la cual se encuentra el individuo en base a la siguiente tabla.

ÍNDICE DE MASA CORPORAL	CATEGORÍA
Por debajo de 18.5	Por debajo del peso
$\geq 18.5$ y $< 25$	Saludable
$\geq 25$ y $< 30$	Con sobrepeso
$\geq 30.0$ y $< 40$	Obeso
Más de 40	Obesidad mórbida

IMC

Peso

Estatura

Calcular

5. Crear un formulario que solicite la base y la altura de un triángulo rectángulo, y de acuerdo al radio button seleccionado, calcular y mostrar en un script el área, la hipotenusa o el perímetro del triángulo.

Triangulo

Base

Altura

☐ Area

☐ Perimetro

☐ Hipotenusa

Calcular

6. En un almacén de zapatos se planea ofrecer a los clientes un descuento que dependerá del número de zapatos que compre. Si compra un par no hay descuento, Si se compran dos pares de zapatos, el par de mayor valor se paga completo y el par de menor valor queda a la mitad del precio. Si compra 3 pares, los dos pares de mayor valor se pagan completos y el tercero le sale gratis.

Crear un formulario que solicite la cantidad de zapatos a comprar, el precio de cada par y un script que calcule y muestre el total a pagar por la compra.

Zapatos

Cantidad de pares

Seleccione la cantidad

▼

1

2

3

Valor Par 1

Valor Par 2

Valor Par 3

Calcular

## 7. Código Morse

Tal vez el esquema de codificación más famoso de todos es el código Morse, desarrollado por Samuel Morse en 1832 para el sistema telegráfico. El código Morse asigna una serie de puntos y rayas a cada letra del abecedario, a cada dígito y a algunos caracteres especiales (punto, coma, dos puntos y punto y coma). Ver tabla adjunta.

Escribir un formulario que lea una frase y un script la codifique en código Morse, y lo contrario. La separación entre letras se indicará mediante un espacio, mientras que la separación entre palabras se indicará mediante 2 espacios.



Maletero. \$ 4000

Se debe crear la siguiente interfaz, y en las listas de las ciudades se mostraran las siguientes tanto en origen como destino.

## AEROLINEAS MANIZALES

### RESERVA DE TIQUETES

Ciudad de Origen	Manizales ▾
Ciudad de Destino	Manizales ▾
Clase	<input type="radio"/> Turista <input type="radio"/> Primera clase <input type="radio"/> Ejecutiva
Servicios	<input type="checkbox"/> Alimentación <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Maletero
Nombre	<input type="text"/>
Edad	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Restablecer"/>

Ciudad de Origen	Manizales ▾
Ciudad de Destino	Manizales Neiva Pereira Pasto

En base a la selección realizada por el cliente, debe mostrar.

Tarifa.

Incremento.

Valor servicios.

Descuento.

Total a pagar.

#### Nota:

Si en el formulario coinciden tanto la ciudad de origen como la de destino, debe mostrar el mensaje indicandolo, y no realizar ninguna operación..

#### 9. PIZZERIA SABOREO

La pizzeria saboreo desea crear el servicio de domicilios online, para ello lo contrata a usted para que le desarrolle el sitio web.

La propuesta es que este tenga la siguiente interfaz gráfica.

# PIZZERIA SABOREO

## DOMICILIOS

Tamaño de la pizza	Grande (20000) ▾
Sabor	Hawayana ▾
Adicionales	Borde de queso(1300) <input type="checkbox"/> Aceitunas(1500) <input type="checkbox"/> Peperoni(1000) <input type="checkbox"/> Maiz Tierno(800) <input type="checkbox"/> Jalapeño(700) <input type="checkbox"/>
Gaseosa (4000)	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Nombre	<input type="text"/>
Direccion	<input type="text"/>
Comentarios	<div><div></div><div></div></div>
	<input type="button" value="Restablecer"/> <input type="button" value="Enviar"/>

Las listas contendrán los siguientes valores.

Tamaño de la pizza	Grande (20000) ▾ Grande (20000)
Sabor	Mediano (12000) Personal (6000)
Sabor	Hawayana ▾ Hawayana Carnes Pollo con champiñones

Luego de enviar el formulario se debe calcular el valor a pagar con la siguiente estructura.

Tamaño de la pizza.

Sabor de la pizza.

Valor de la pizza.

Total Adicionales.

Total Gaseosa.

Total a pagar.

### Concesionario TuRenault

El concesionario de vehículos “Tu Renault”, desea que le desarrollen una aplicación para, la cual le permitirá a sus clientes conocer los valores de los vehículos que tienen a la venta.

En la tabla encontramos la información de los precios vigentes en base al modelo y versión del vehículo. estos pueden ser modificadas en cualquier momento.

modelo	version	precio
Twingo	basico	21990000
Twingo	aire	23990000
Sandero	basico	25490000
Sandero	aire	27490000
Koleos	basico	59990000
Koleos	aire	64490000
Logan	basico	23490000
Logan	aire	25490000

Este mes han decidido hacerle un homenaje a la mujer.

Dicho homenaje consiste en que si el cliente es mujer, obtendrá un 5% de descuento sobre el precio del vehículo.

Adicional a esto, el concesionario ofrece la venta e instalación de accesorios a los vehículos tal como aparece en la tabla **accesorios**.

accesorio	valor
vidrios	200000
bloqueo	45000
alarma	130000
pelicula	60000

Se debe crear la interfaz similar a la siguiente.

# CONCESIONARIO TU RENAULT

## COTIZACIÓN DE VEHICULOS

Modelo	Twingo ▼
Versión	<input type="radio"/> Básico <input type="radio"/> Aire
Accesorios	<input type="checkbox"/> Vidrios Electricos <input type="checkbox"/> Bloqueo Central <input type="checkbox"/> Alarma <input type="checkbox"/> Pelicula de Seguridad
Nombre	<input type="text"/>
Sexo	<input type="radio"/> Hombre <input type="radio"/> Mujer
	<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Restablecer"/>

Al programa deberá mostrar el nombre del cliente, su edad, modelo del vehículo, la versión, El valor del vehículo, el valor de los accesorios, el descuento y el total a pagar.