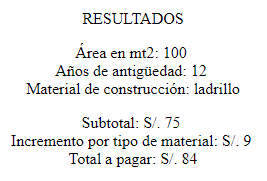
Ejercicios con PHP – Fundamentos

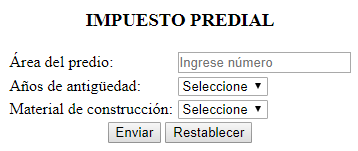
1. Escriba un programa que calcule el impuesto a pagar por la propiedad de una casa. El impuesto dependerá del área en metros cuadrados (mt2) que ocupa la casa, de los años de construcción y del material de construcción. Para calcular el impuesto debe considerar la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Años de construcción** | **Impuesto por mt2 (S/.)** |
| De 0 a 5 años | 2.00 |
| De 6 a 10 años | 1.50 |
| De 11 a 15 años | 0.75 |
| De 16 a 30 años | 0.50 |
| Más de 30 años | 0.25 |

De acuerdo con el material de construcción, el impuesto resultante se incrementará en los porcentajes indicados:

|  |  |
| --- | --- |
| **Material de construcción** | **Incremento (%)** |
| Concreto | 25 |
| Ladrillo | 12 |
| Adobe | 3 |



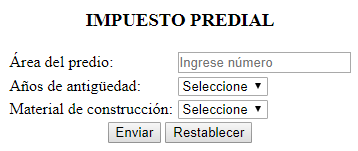
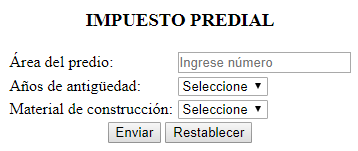


1. Una compañía ha decidido implementar un sitio web para incrementar las ventas de sus principales productos, de tal modo que los usuarios puedan efectuar compras y pagar en modalidad contra-entrega (delivery), para ello se tiene las siguientes consideraciones:

* Los productos principales son: Flores, Bombones y Chocolates, los mismos que son ofrecidos por docenas con los siguientes precios: 40, 30, 20 soles respectivamente. El cliente puede elegir sólo un producto a la vez.
* Para compras mayores a 10 docenas existirá un descuento de 5% por las docenas adicionales del producto seleccionado.
* Se sabe además que si las ventas superan los 300 soles en compras, el usuario obtendrá un peluche de regalo.
* Los precios no incluyen Igv.

**MODULO DE VENTAS**

|  |  |
| --- | --- |
| Seleccione Producto |  |
| Cantidad de docenas |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **REPORTE DE VENTAS** | |
|  |  |  |
| Producto | | BOMBONES |
| Cantidad | | 12 |
|  | | |
| Precio unitario | | S/. 30.00 |
| Total bruto | | S/. 360.00 |
| Descuento | | S/. 3.00 |
| Subtotal | | S/. 357.00 |
| Igv | | S/. 67.83 |
| Total a pagar | | S/. 424.83 |
| Regalo | | Recibe peluche de regalo |

1. La empresa “TRASCORP S.A.” desea implementar un módulo de programas por internet que le permita a sus clientes potenciales efectuar reservas de pasajes para una fecha determinada, para ello se tiene en cuenta la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRECIO POR PERSONA** | | | | |
|  | Cajamarca | Cusco | Ayacucho | Ica |
| Clase Normal | 50$ | 75$ | 20$ | 15$ |
| Clase Oro | 65$ | 90$ | 30$ | 20$ |

* Se hará un descuento de 5% sobre el precio total de los pasajes si el número de pasajero es más de 5. Los acompañantes no deben exceder a 10 personas.
* Cada pasajero puede llevar un total de 20kg de carga como máximo, pagándose 0.5 de dólar por cada kilogramo adicional.
* El programa debe solicitar la fecha de viaje además de consignar los datos del responsable de la reserva como su nombre completo, correo electrónico y número de DNI, teléfono fijo y celular.
* Rodos los precios incluyen IGV.

|  |  |
| --- | --- |
| **RESERVA DE PASAJES** | |
| Datos del cliente | |
| Nombre |  |
| Nro DNI |  |
| Email |  |
| Teléfono fijo |  |
| Celular |  |
| Datos del Viaje | |
| Destino |  |
| Clase | Normal Oro |
| Nro pasajeros |  |
| Carga total |  |
| Reset Resert  Enviar | |

|  |  |
| --- | --- |
| **REPORTE RESERVA DE PASAJES** | |
| DATOS DEL CLIENTE | |
| CLIENTE |  |
| DNI |  |
| EMAIL |  |
| TELÉFONO FIJO |  |
| MÓVIL |  |
| DATOS DE LA RESERVA | |
| DESTINO |  |
| CLASE |  |
| NÚMERO PASAJEROS |  |
| CARGA TOTAL |  |
|  | |
|  | |
| COSTO PASAJE POR PERSONA |  |
| COSTO TOTAL DE PASAJES |  |
| DESCUENTO POR CANTIDAD |  |
| CARGA MÁXIMA PERMITIDA |  |
| EXCESO DE CARGA (KG) |  |
| COSTO POR EXCESO DE CARGA |  |
| TOTAL |  |

1. Una empresa minera desea contar con un sistema que le permita calcular el monto de sus ventas, sabiendo que realiza extracción de dos tipos de minerales, los precios de venta por tonelada se muestran en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Mineral | Precio base x tonelada |
| Cobre | $. 25000 |
| Zinc | $. 30000 |

Los compradores de los minerales extraídos pueden elegir solo uno de ellos y como máximo pueden comprar 300 toneladas, se sabe que para comprar mayores a 100 toneladas, el precio base sufre un incremento porcentual mostrado en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Cantidad de toneladas | Incremento |
| Más de 100 | 3% del precio base |
| Más de 200 | 5% del precio base |

Para transportar el mineral adquirido, el cliente dispone de dos tipos de servicios: marítimo y terrestre, el coste del servicio marítimo es de 10% del subtotal calculado y el coste del servicio terrestres es de un 15% del subtotal calculado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Minerales** | |
|  | |
| **Clientes** |  |
| **Minerales** |  |
| **Cantidad en toneladas** |  |
| **Medio de transporte** |  |
| Enviar  Reset | |

Operadores

Un operador es un símbolo que permite realizar diversas operaciones entre variables y valores.

**Asignación**Dado $X=10, $y=5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operador | Ejemplo | Igual a | Resultado |
| = | $X = $y |  | $X=5 |
| + = | $X + = $y | $X= $X+$y | $X=15 |
| - = | $X - = $y | $X= $X-$y | $X=5 |
| \* = | $X \* = $y | $X= $X\*$y | $X=50 |
| / = | $X / = $y | $X= $X/$y | $X=2 |
| % = | $X % = $y | $X= $X%$y | $X=0 |

**Aritméticos**Dado $y=5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operador | Descripción | Ejemplo | Resultado |
| + | Suma | $X = $y+2 | $X=7 |
| - | Resta | $X = $y-2 | $X=3 |
| \* | Multiplicación | $X = $y\*2 | $X=10 |
| / | División | $X = $y/2 | $X=2.5 |
| % | Módulo | $X = $y%2 | $X=1 |
| + + | Incremento | $X = + +$y | $X=6 |
| - - | Decremento | $X = - -$y | $X=4 |

**Comparación**Dado **$X=5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Descripción | Ejemplo |
| **= =** | Es igual a | $X = = 8 es false |
| **= = =** | Es exactamente igual (valor y tipo | $X = = = 5 es true  $X = = = “5” es false |
| **! =** | No es igual | $X! = 8 es true |
| **>** | Es mayor que | $X >8 es false |
| **<** | Es menor que | $X <8 es true |
| **> =** | Es mayor igual que | $X > = 8 es false |
| **< =** | Es menor igual que | $X < = 8 es true |

**Lógicos**Dados $X = 6, $y = 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador | Descripción | Ejemplo |
| and | Y | ($X < 10 and $y > 1) es true |
| Or | O | ($X = = 5 or y = = $5) es false |
| ! | Negación | !($X = = $y) es true |