

Programación en PHP

Estructuras condicionales

Sentencias condicionales

- Hay ocasiones en que la ejecución de un bloque PHP depende de que ocurra o no algo → Condición
- Según esto: si la condición se cumple se hará algo y si no se cumple pasará otra cosa

La sentencia IF

- Con la sentencia IF indicamos que queremos que ocurra si se cumple una condición.
- Si no se cumple, el programa seguirá su curso normal.
- Sintaxis:

```
If (condición)
{
    sentencias;
}
```

La sentencia IF: Ejemplos

- Escribir un sitio Web que compruebe si el contenido de una variable es "a". Si es así, el sitio mostrará un mensaje indicándolo.

```
<?php
    $letra = 'a';
    if ($letra=='a')
    {
        echo "La variable SI contiene la letra a";
    }
?>
```

La variable SI contiene la letra a

```
<?php
    $letra = 'z';
    if ($letra=='a')
    {
        echo "La variable SI contiene la letra a";
    }
?>
```

La sentencia IF: Ejemplos

- Escribir un sitio Web que tome dos número y compruebe si el primero es mayor que el segundo. En caso de que lo sea dará un mensaje.

```
<?php
    $n1 = 45;
    $n2 = 32;
    if ($n1>$n2)
    {
        echo "$n1 es mayor que $n2";
    }
?>
```

45 es mayor que 32

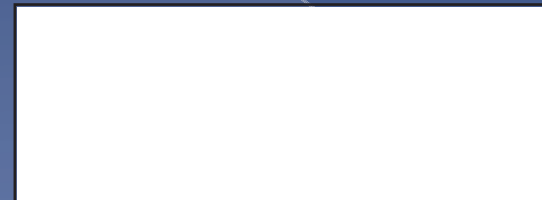
La sentencia IF: Ejemplos

- Escribir un sitio Web que tome un número y compruebe si el número es positivo.

```
<?php
    $n1 = 45;
    if ($n1>=0)
    {
        echo "$n1 positivo";
    }
?>
```

45 positivo

```
<?php
    $n1 = -3;
    if ($n1>=0)
    {
        echo "$n1 positivo";
    }
?>
```



La sentencia IF-ELSE

- La sentencia IF permite también indicar qué queremos hacer si no se cumple la condición.
- Sintaxis 2:

```
If (condición)
{
    sentencias;
}
Else
{
    sentencias;
}
```

La sentencia IF-ELSE: Ejemplos

- Escribir un sitio Web que compruebe si el contenido de una variable es "a". El sitio mostrará un mensaje con la conclusión.

```
<?php
$letra = 'a';
if ($letra=='a')
{
    echo "La variable SI contiene la letra a";
}
else
{
    echo "La variable NO contiene la letra a";
}
?>
```

La variable SI contiene la letra a

```
<?php
$letra = 'z';
if ($letra=='a')
{
    echo "La variable SI contiene la letra a";
}
else
{
    echo "La variable NO contiene la letra a";
}
?>
```

La variable NO contiene la letra a

La sentencia IF-ELSE: Ejemplos

- Escribir un sitio Web que tome dos número y compruebe si el primero es o no mayor que el segundo.

```
<?php
    $n1 = 45;
    $n2 = 95;
    if ($n1>$n2)
    {
        echo "$n1 es mayor que $n2";
    }
    else
    {
        echo "$n1 no es mayor que $n2";
    }
?>
```

45 no es mayor que 95

La sentencia IF-ELSE: Ejemplos

- Escribir un sitio Web que tome un número y compruebe si el número es positivo o negativo.

```
<?php
    $n1 = -5;
    if ($n1 >= 0)
    {
        echo "$n1 es positivo";
    }
    else
    {
        echo "$n1 es negativo";
    }
?>
```

-5 es negativo

IF ↔ IF-ELSE: Ejercicios

- Crear una web que tome dos letras y muestre cual iría primero alfabéticamente.
- Elabora un programa que contenga la edad y los nombres de 2 hermanos y muestre un mensaje indicando la edad y el nombre del mayor y además cuantos años de diferencia tiene con el menor.

IF ↔ IF-ELSE: Ejercicios

- Escribir un programa para averiguar si un usuario es mayor de edad o no.
- Escribir un programa que nos pida un número. Sacar un mensaje por pantalla indicando si el valor introducido es par o impar.

La sentencia IF-ESEIF-ELSE

- Sintaxis 3:

```
If (condición)
{
    sentencias;
}
Elseif (condición)
{
    sentencias;
}
Else
{
    sentencias
}
```

IF → IF-ELSEIF → ELSE : Ejercicios

- Escribir un programa que tome dos números y muestre qué número es mayor. Deberá además tener en cuenta si los dos número son iguales.
- Escribir un programa que nos pida un número. Sacar un mensaje por pantalla indicando si el valor introducido es positivo, negativo o cero.

IF → IF-ELSEIF → ELSE : Ejercicios

- Escribir un programa que tome dos números y muestre el resultado de restar los dos números. Es imprescindible que el resultado sea positivo y en caso de que los dos número sean iguales mostrar un aviso indicándolo.

IF → IF-ELSEIF → ELSE :

Ejercicios

- Escribir un programa que tome dos palabras y las muestre por pantalla ordenadas por orden alfabético. Mostrar un aviso de error si las dos palabras son iguales.
- Escribir un programa que tome 3 números y los muestre ordenados de mayor a menor.