



INSTITUTO  
**KHIPU**

**Semestre V**

**Sesión 05**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

# **DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**DESARROLLO DE  
BACKEND**

**Tema**

**APLICACIÓN DE LAS DIFERENTES  
ESTRUCTURAS CONDICIONALES (IF, ELSE)  
EN EL LENGUAJE PHP.**

**APLICACIÓN DE LAS DIFERENTES ESTRUCTURAS  
CONDICIONALES (IF, ELSE) EN EL LENGUAJE PHP.**

En programación, las estructuras condicionales son herramientas cruciales que permiten a un programa tomar decisiones y ejecutar diferentes bloques de código en función de ciertas condiciones. En PHP, las estructuras condicionales más fundamentales son `if` y `if else`. En este artículo, exploraremos cómo utilizar estas estructuras para controlar el flujo de ejecución de tu programa de manera efectiva.

**1. Estructura `if`:**

La estructura `if` en PHP se utiliza para ejecutar un bloque de código si una condición es verdadera. La sintaxis básica es la siguiente:

```
if (condición) {  
    // Código a ejecutar si la condición es verdadera  
}
```

**Ejemplo:**

```
$edad = 25;  
  
if ($edad >= 18) {  
    echo "Eres mayor de edad. Puedes votar.";  
}
```

**2. Estructura `if else`:**

La estructura `if else` en PHP se utiliza para ejecutar un bloque de código si una condición es verdadera y otro bloque de código si la condición es falsa. La sintaxis básica es la siguiente:

```
if (condición) {  
    // Código a ejecutar si la condición es verdadera  
} else {  
    // Código a ejecutar si la condición es falsa  
}
```

**Ejemplo:**

```
$hora = date("H");  
  
if ($hora < 12) {  
    echo "Buenos días.";   
} else {  
    echo "Buenas tardes o noches.";   
}
```

### **3. Operadores de Comparación y Lógicos en Estructuras Condicionales:**

Puedes combinar operadores de comparación y lógicos en las condiciones para evaluar múltiples expresiones.

**Ejemplo:**

```
$edad = 20;  
$ciudad = "Nueva York";  
  
if ($edad >= 18 && $ciudad == "Nueva York") {  
    echo "Eres mayor de edad y vives en Nueva York.";   
} else {  
    echo "No cumples con los requisitos.";   
}
```

#### 4. Anidación de Estructuras Condicionales:

Puedes anidar estructuras if dentro de otras para manejar casos más complejos.

Ejemplo:

```
$nota = 85;

if ($nota >= 90) {
    echo "Aprobado con A.";
} elseif ($nota >= 80) {
    echo "Aprobado con B.";
} elseif ($nota >= 70) {
    echo "Aprobado con C.";
} else {
    echo "Reprobado.";
}
```

Las estructuras condicionales if e if else son fundamentales para controlar el flujo de ejecución en PHP. Al utilizarlas correctamente y combinadas con operadores de comparación y lógicos, puedes tomar decisiones efectivas en tu programa. La anidación y el uso de la estructura switch proporcionan flexibilidad adicional. ¡Sigue practicando y experimentando con estas estructuras para mejorar tus habilidades de programación en PHP! En futuros artículos, exploraremos más técnicas y conceptos avanzados. ¡Sigue aprendiendo y fortaleciendo tu dominio en este poderoso lenguaje de programación!

