

POLITÉCNICO DE COLOMBIA FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN PHP EJERCICIOS CON OPERADORES – MÓDULO 1		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 1	Versión: 1

Cordial saludo estimado estudiante,

Dando cierre al contenido temático de **Operadores**, propongo desarrollar los siguientes ejercicios como estrategia de profundización y relacionando los conceptos básicos sobre las **Variables**.

Ejercicios

1. En un nuevo archivo. Realizar los siguientes pasos en su respectivo orden:
 - Crear una variable para almacenar el nombre de un estudiante.
 - Crear 5 variables para almacenar 5 diferentes notas decimales.
 - Calcular el promedio final del estudiante a partir de las 5 notas decimales. (Recuerda que un promedio se calcula sumando todos los valores y dividiendo el resultado por el número de valores).
 - Mostrar el resultado y el nombre del estudiante.
2. En un nuevo archivo. Realizar los siguientes pasos en su respectivo orden:
 - Crear una variable con el valor de 9.
 - Crear una variable con el valor de 7.
 - Calcular la suma de la variable número uno más la variable número dos.
 - Calcular la resta de la variable número uno menos la variable número dos.

- Calcular la multiplicación de la variable número uno por la variable número dos.
 - Calcular la división de la variable número uno dividida la variable número dos.
 - Mostrar los resultados de cada operación.
3. En un nuevo archivo. Realizar los siguientes pasos en su respectivo orden:
- Crear una variable de nombre "numeroUno" con el valor de 8.
 - Crear una variable de nombre "numeroDos" con el valor de 2.
 - Intercambiar los valores de ambas variables, de modo que "numeroUno" valga 2, y "numeroDos" valga 8. (Utiliza una variable auxiliar).
 - Mostrar los resultados de ambas variables.
4. En un nuevo archivo. Realizar los siguientes pasos:
- Crear una variable llamada "Estado".
 - Realizar la siguiente operación sobre la variable "Estado": $(5 == 2) || (2 > 1)$.
 - Mostrar el resultado de la variable "Estado".
5. Dentro del archivo ejercicio5.php, realizar los siguientes pasos en su respectivo orden.
- Crear una variable llamada "Resultado".
 - Dentro de la variable "Resultado", crear una operación aritmética donde se haga uso de todos los operadores matemáticos en repetidas ocasiones con los números que tú determines. Ejemplo: $(9/2) + 8*2/1 - (2+2) \dots$
 - Mostrar el resultado de la operación.

6. Dentro del archivo ejercicio6.php, realizar los siguientes pasos en su respectivo orden.
- Crear una variable llamada "ladoCuadrado" de valor 8.
 - Calcular el área y el perímetro del cuadrado a partir de la variable anteriormente creada.
 - Crear una variable llamada "baseTriangulo" de valor 9.
 - Crear una variable llamada "alturaTriangulo" de valor 8.
 - Crear dos variables llamadas "ladoUnoTriangulo" y "ladoDosTriangulo" de valor 8 ambas.
 - Calcular el área y el perímetro del triángulo a partir de variables anteriormente creadas.
 - Crear una variable llamada "baseRectangulo" de valor 8.
 - Crear una variable llamada "alturaRectangulo" de valor 6.
 - Calcular el área y el perímetro del rectángulo a partir de variables anteriormente creadas.
 - Mostrar el resultado de las operaciones.

¡Felicidades! 🍀 Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.