



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL PICHINCHA
EXAMEN SUPLETORIO DE PROGRAMACIÓN
AÑO LECTIVO 2023-2024



"¡Tú puedes con esto y con todo lo que te propongas!"

Indicaciones generales

1. Resolver cada ítem expuesto en esta página
2. No puede usar internet para consultar (en caso de hacerlo será considerado como deshonestidad académica y su nota será 0/10)
3. Los códigos deben ser realizados en DEV C++ parte practica

Cuestionario

1. Relacione con una línea los tipos de datos **2 puntos**

double	a) Número entero
short	b) Número de punto flotante con precisión simple
long	c) Número de punto flotante con precisión doble
int	d) Carácter
float	e) Sin valor de retorno
unsigned	f) Número entero de mayor tamaño
void	g) Número entero de menor tamaño
char	h) Número entero sin signo (solo positivos)

2. Arrastra el término que cumpla su declaración en C (**2 puntos**)

<input type="text"/>	numeroEntero;
<input type="text"/>	numeroFlotante;
<input type="text"/>	numeroDoble;
<input type="text"/>	caracter;
<input type="text"/>	funcion();
<input type="text"/>	numeroLargo;
<input type="text"/>	numeroCorto;
<input type="text"/>	numeroSinSigno;

long
void
Unsigned int
short
int
char
double
float

3. Seleccionar el código que permita solo imprimir información **(1 punto)**

<pre>#include <stdio.h> int main() { int edad = 25; float altura = 1.75; printf("Hola, bienvenido!\n"); printf("Edad: %d años\n", edad); printf("Altura: %.2f metros\n"); return 0; }</pre>	<pre>#include <stdio.h> int main() { int edad = 25; float altura = 1.75; printf("Hola, bienvenido!\n"); printf("Edad: %d años\n", edad); printf("Altura: %.2f metros\n", altura); return 0; }</pre>	<pre>#include <stdio.h> int main() { printf("Hola, bienvenido!\n"); printf("Edad: %d años\n", edad); printf("Altura: %.2f metros\n", altura); return 0; }</pre>
--	--	--

4. Seleccionar el código de un programa en C que imprima los números del 1 al 5 usando un bucle **(1 punto)**

<pre>#include <stdio.h> int main() { int i = 1; while (i <= 5) { printf("%d\n", i); i++; } return 0; }</pre>	<pre>#include <stdio.h> void main() { flout i = 1; while (i <= 5) { printf("%d\n", i); i++; } return 0; }</pre>	<pre>#include <stdio.h> int main() { char i = 1; while (i <= 5) { printf("%d\n", i); i++; } return 0; }</pre>
--	---	---

5. Identifica cual es la función del código siguiente **2 puntos**

a)

```
#include <stdio.h>
int main() {
    for (int i = 1; i <= 10; i += 2) {
        printf("%d\n", i);
    }
    return 0;
}
```

Un programa en C que imprima los primeros 5 números pares.	Un programa en python que imprima los primeros 5 números impares.	Un programa en C que imprima los primeros 5 números impares.
--	---	--

```
b) #include <stdio.h>
    int main() {
        int num;
        printf("Introduce un número: ");
        scanf("%d", &num);
        if (num % 2 == 0) {
            printf("El número es par.\n");
        } else {
            printf("El número es impar.\n");
        }
        return 0;
    }
```

Un programa en C que verifique si un número ingresado por el usuario es par o impar.

Un programa en Python que verifique si un número ingresado por el usuario es par o impar.

Un programa en C que verifique si un número es par o impar.

6. Identifica que las partes del siguiente programa **2 puntos**

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {

    int num1, num2, suma, resta;

    printf("Introduce el primer numero entero: ");

    scanf("%d", &num1);

    printf("Introduce el segundo numero entero: ");

    scanf("%d", &num2);

    suma = num1 + num2;

    resta = num1 - num2;

    printf("La suma de %d y %d es: %d\n", num1, num2, suma);

    printf("La resta de %d y %d es: %d\n", num1, num2, resta);

    return 0;

}
```

Realizado por: MSc. Alexandra Carabali Ing.