



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 práctica

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**)

numeroEntero;
numeroFlotante;
numeroDoble;
caracter;
funcion();
numeroLargo;
numeroCorto;
numeroSinSigno;





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



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

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

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

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

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.



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



```
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 Carabalí Ing.