

# Curso de C++: Básico a Avanzado

Código: PROG-003

**Propuesta de Valor:** DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

**Duración:** 30 Horas



Este curso se enfocará en aprender los conceptos básicos y avanzados de C++ con Programación Modular . Un curso totalmente enfocado a participantes que deseen aprender programación con C++. La modalidad de enseñanza del curso es totalmente teórico/práctico donde se explicará detalladamente cada uno de los temas y se desarrollarán programas a modo de práctica para poder reforzar los conocimientos adquiridos.

## AUDIENCIA

Este curso está dirigido a personas que deseen aprender programación con C++, desde un nivel básico, hasta avanzado.

## PRE REQUISITOS

No hay requisitos previos.

## OBJETIVOS

Al finalizar el curso los participantes serán capaces de:

- Elegir el tipo de variable adecuado.
- Usar la entrada y salida de datos por consola.
- Usar los operadores aritméticos y lógicos con sus respectivas precedencias.
- Usar eficientemente las condicionales simples y múltiples.
- Usar la estructura repetitiva adecuada para cada tipo de problema.
- Reconocer y usar adecuadamente los punteros y referencias.
- Crear sus propias funciones y pasar adecuadamente los parámetros por valor o referencia.
- Definir correctamente un registro (struct).
- Leer y crear archivos de texto.

- Leer y crear archivos binarios.

---

 **CERTIFICACIÓN DISPONIBLE**

Certificación emitida por COGNOS.

---

 **CONTENIDO**

1. CONCEPTOS BASICOS
2. OPERACIONES BASICAS
3. ESTRUCTURAS CONDICIONALES
4. ESTRUCTURAS REPETITIVAS
5. ARREGLOS UNIDIMENSIONALES Y BIDIMENSIONALES
6. ARREGLOS BIDIMENSIONALES (MATRICES)
7. PUNTEROS Y REFERENCIAS
8. FUNCIONES
9. REGISTROS
10. ARCHIVOS DE TEXTO Y BINARIOS

---

 **BENEFICIOS**

Al finalizar el curso los estudiantes tendrán conocimiento y conceptos básicos y avanzados de C++.