



CURSO VIRTUAL



Curso de especialización.

PROGRAMACIÓN DE ALGORITMOS BÁSICOS PSEINT DEV C++

Certificado virtual y físico – 24 horas académicas



CEIC UNI
CENTRO DE CÓMPUTO



CURSO VIRTUAL

**HORARIO: SÁBADOS Y DOMINGOS
DE 1PM - 4PM**

PROGRAMACIÓN DE ALGORITMOS BÁSICOS PSEINT DEV C++ PRESENTACIÓN



La programación de algoritmos básicos PSeint y DEV C++ contribuye a la formación profesional en el desarrollo de la lógica y el enfoque sistemático para dar soluciones integrales a problemas planteados, además de ser la base fundamental a la solución de problemas utilizando metodologías y herramientas de desarrollo de software.

En este curso el alumno aprenderá a desarrollar el análisis en la escritura del código así como su correspondiente depuración y mantenimiento al programa generado en un lenguaje de programación.

DURACIÓN 24 HORAS

OBJETIVOS:

- Al finalizar el curso, el participante estará capacitado en reconocer las diferentes partes de un computador a nivel interno. Comenzar a diseñar y escribir algoritmos que le permitan luego poder implementar dichos algoritmos en programas utilizando un lenguaje de programación.

DIRIGIDO:

- Estudiantes, profesionales, ingenieros y público en general.



CEIC UNI
CENTRO DE CÓMPUTO

CAPÍTULO 1

- **Computadoras y lenguajes de programación.**
- **Organización de una computadora.**
- **Hardware**
- **Dispositivos de almacenamiento de información.**
- **El software**
- **Lenguajes de programación.**
- **Resolución de problemas con computadoras y herramientas de programación.**
- **Fases en la resolución de problemas.**
- **Programación modular.**
- **Programación estructurada.**

CAPÍTULO 2

- **Concepto de algoritmo.**
- **Creación de algoritmos para resolución de problemas.**
- **Estructura general de un programa.**
- **Concepto de programa.**
- **Partes de un programa.**
- **Tipos de instrucciones.**
- **Elementos básicos de un programa.**
- **Datos y tipos de datos.**
- **Variables y constantes.**
- **Expresiones**
- **Entrada y salida de información.**
- **Creación de algoritmos**

CAPÍTULO 3

- **Flujo de control de un programa.**
- **Estructura secuencial.**
- **Estructura selectivas.**
- **Alternativa simple (SI – ENTONCES).**
- **Alternativa múltiple.**
- **Estructuras de decisión anidadas.**



CAPÍTULO 4

- Estructuras repetitivas.
- Estructuras MIENTRAS (WHILE).
- Estructuras HACER-MIENTRAS (DO WHILE).
- Estructuras REPETIR (FOR).
- Estructuras repetitivas anidadas.

CAPÍTULO 5

- Subprogramas (Procedimientos y funciones).
- Introducción a los subprogramas.
- Funciones
- Procedimientos
- Funciones recursivas.

CAPÍTULO 6

- Introducción a la estructura de datos.
- Arrays unidimensionales: Los vectores.
- Operaciones con vectores.



EVALUACIÓN DEL CURSO

MODALIDAD DE CALIFICACIÓN:

- 2 EVALUACIONES DURANTE EL CURSO

INVERSIÓN:

	Precio regular	Descuento del 20% 5 primeros inscritos
Público general:	S/. 250	S/. 200
Estudiante UNI:	S/. 180	S/. 144

EL COSTO INCLUYE LA EMISIÓN DEL CERTIFICADO FÍSICO - VIRTUAL
Y ACCESO A LAS CLASES GRABADAS Y MATERIALES DEL CURSO

INFORMES E INSCRIPCIONES:

 946 598 685 / 981 147 989 / 938 254 164

MEDIOS DE PAGO:

- Cuenta BCP Soles: 19100603975074
- Cuenta interbancaria BCP: 00219110060397507456
- YAPE: 970102978 (Daniel Fernando Vega Meza)

CERTIFICA:

- CENTRO DE ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL UNI

