



Asignatura	Programación estructurada (PE1)	Docente	Felipe Oswaldo Galindo Osorio	Jornada	Mañana
Correo Docente	felipe.galindo@iedtecnicointernacional.edu.co			Curso	EMI-JT

ESPECIALIDAD: PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

ASIGNATURA: ALGORITMOS

A. OBJETIVO GENERAL

Plantear, examinar y resolver diferentes situaciones donde el empleo de algoritmos y lenguajes de programación es completamente necesario en asocio con la implementación de modelos matemáticos y físicos, para una posterior escritura de un código fuente en un lenguaje en particular.

B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar y manipular los diferentes tipos de datos numéricos, caracter, booleano y otros.
- Emplear estratégicamente estructuras selectivas simples, dobles y múltiples.
- Emplear estratégicamente estructuras repetitivas MIENTRAS, REPITA, PARA
- Comprender las utilidades que ofrecen los subprogramas, subrutinas y funciones en el diseño de una aplicación.
- Aplicar las anteriores estructuras y utilidades para la solución de problemas cotidianos matemáticos, empresariales, y...
- Adquirir habilidades del pensamiento nos permitan el manejo, organización y procesamiento de la información a todo nivel.

C. HERRAMIENTAS DE TRABAJO

- Computador
- Internet
- Simuladores de programación Dev C++ (lenguaje de programación C y C++), Java (lenguaje de programación)
- Manuales de consulta
- Classroom, meet, youtube

D. OBJETIVOS DE ESTA GUÍA

- Familiarizarse con la estructura de un programa en C++ , Java
- Instalar y relacionarse con el compilador Dev C++, Java
- Identificar los diferentes tipos de datos en C++ y Java
- Identificar las palabras reservadas.
- Ejemplo para observar la transición desde un diagrama de flujo hasta un programa fuente y su ejecutable en C++ y java.

E. CONTENIDO DE ESTA GUÍA Y ACTIVIDADES A REALIZAR

- Elabora un programa en DFD resolviendo el problema que desees.
- Elabora el mismo programa en PseInt.
- Envía tus archivos generados al correo felipe.galindo@iedtecnicointernacional.edu.co identificando correctamente Asunto y nombre de archivo así:
 - ✓ Asunto: Nombresyapellidos_dfd_pe1
 - ✓ Nombre de archivo: Nombresyapellidos_dfd_pe11
 - ✓ Asunto: Nombresyapellidos_pseint_pe11
 - ✓ Nombre de archivo: Nombresyapellidos_pseint_pe11

Descarga e instala el compilador Dev C++ de forma gratuita en el link: <https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/files/latest/download>