



Asignatura	Algoritmos (AL1)	Docente	Felipe Oswaldo Galindo Osorio	Jornada	Mañana
Correo Docente	felipe.galindo@iedtecnicointernacional.edu.co			Curso	EMI-AL1

ESPECIALIDAD: REDES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ASIGNATURA: ALGORITMOS

A. OBJETIVO GENERAL

Plantear, examinar y resolver diferentes situaciones donde el empleo de algoritmos 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 DFD (diagramas de flujo), PseInt (pseudocódigo), 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 los términos más comunes utilizados en algoritmos
- Instalar y relacionarse con el simulador de diagramas de flujo DFD
- Identificar los diferentes tipos de datos
- Identificar los diferentes símbolos en un diagrama de flujo.

E. CONTENIDO DE ESTA GUÍA Y ACTIVIDADES A REALIZAR

- Consulta el significado de los siguientes términos: diagrama de flujo, tipos de diagrama de flujo, simbología en los diagramas de flujo, programación de computadores, lenguajes de programación, código fuente.
- Elabora un archivo en Word debidamente identificado en su portada con Nombres y apellidos completos y asignatura.
- Envía tu archivo en Word al correo felipe.galindo@iedtecnicointernacional.edu.co identificando correctamente Asunto y nombre de archivo así:

✓ Asunto: Nombresyapellidos_terminología_al1

✓ Nombre de archivo: Nombresyapellidos_terminología_al1

- Descarga e instala el simulador DFD de forma gratuita en <https://dfd.programas-gratis.net/descargar>