



OBJETIVO Y TEMARIO DEL CURSO

ELABORACIÓN DE PSEUDOCÓDIGO PARA LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN (nivel 1)

1. OBJETIVO GENERAL:

Al término del curso el participante representará mediante pseudocódigo, algoritmos básicos de programación estructurada

2. CONTENIDO TEMÁTICO GENERAL:

Unidad 1. Introducción a la construcción de algoritmos (9 horas)

1.1 Conceptos básicos

- 1.1.1 Concepto de programa
- 1.1.2 Concepto de lenguaje de programación
- 1.1.3 Concepto de algoritmo
- 1.1.4 Concepto de pseudocódigo.

1.2 Características de los algoritmos

- 1.2.1 Claridad
- 1.2.2 Precisión
- 1.2.3 Finitud

1.3 Construye algoritmos

- 1.3.1 Identificación de problemas
- 1.3.2 planteamiento de soluciones

1.4 Construye diagramas de flujo

- 1.4.1 Identifica elementos
- 1.4.2 Representación del algoritmo

1.5 Operación de Herramientas de apoyo

- 1.5.1 Desarrolla Diagramas de Flujo con Flowgorithm
- 1.5.2 Desarrolla Pseudocódigo con PSEInt

Unidad 2. Aplica Estructuras de Control en Pseudocódigos (15 horas)

2.1 Aplica Estructuras Secuenciales

- 2.1.1 Constantes
- 2.1.2 Variables
- 2.1.3 Operadores aritméticos
- 2.1.4 Operadores de asignación

2.2 Aplica Estructuras Condicionales

- 2.2.1 Estructura *si... entonces*
- 2.2.2 Estructura *si... entonces... sino*

2.3 Aplica Estructuras Repetitivas (bucles)

- 2.3.1 Estructura *mientras (while)*
- 2.3.2 Estructura *para (for)*
- 2.3.3 Estructura *repetir hasta (do/while)*

Notas:

- Este contenido es desarrollado por el Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial No. 116, dependiente de la Dirección General de Centros de Formación para el Trabajo (DGCFT) y de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- Este contenido se publica con la intención de dar a conocer la estructura del curso y está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Los contenidos publicados cuentan con segmentos de teoría y práctica, que pueden ser modificados durante el transcurso del curso, a partir de los conocimientos previos identificados en los participantes.
- Al acreditar el contenido del curso, se obtiene una Constancia digital emitida por la SEP con valor en todo el país.
- Se prohíbe la reproducción por cualquier medio sin el consentimiento escrito de la Secretaría de Educación Pública.
- Hoja 1 de 1.

