

CURSO JAVA DESDE CERO



DURACIÓN DEL CURSO
30 HRS

Informes: Telf. (01) 640-5805 | Av. Arenales N° 1912 Of. 805 - Lince

AULATEC
FORMACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL EN T.I.

INTRODUCCION AL CURSO

- Introducción a los lenguajes de programación
- Concepto de algoritmo. Fases de creación de un algoritmo
- Instrucciones. implementación del PSEINT.
- Definición de variables y constantes.
- Tipos de datos: enteros, reales, lógicos, carácter, datos estructurados
- Tipos de operadores y expresiones.
- Controles de flujo: Secuencial, selectiva simple, selectiva doble, selectiva multiple, repetitivas: mientras y para
- Ejercicios con algoritmos de los controles de flujos.
- Programación Orientada a Objetos. Uso del Netbeans. Instalación.
- Creación de un proyecto en Java.
- Partes de un programa en Java. Llaves de inicio y fin.
- La opción JOptionPane. Variantes y ejemplos.
- Declaración de variables: float, int, string.
- Laboratorio 1: Creación de ejercicios básicos en java

ESTRUCTURAS SELECTIVAS

- Simple: If
- Simples: If – else
- Selectiva multiple: Switch
- Ejemplos y ejercicios propuestos.
- Laboratorio 2: Uso de programas con selectivas. Casos

ESTRUCTURAS REPETITIVAS

- Bucle While
 - Bucle For
 - Bucle Do
 - Ejemplos propuestos.
- Laboratorio 3: Uso de programas con bucles repetitivos

METODOS Y ARREGLOS

- Declaración de métodos
 - Llamadas de métodos
 - Concepto de arreglo. Tipos de arreglos.
 - Arreglos unidimensionales. Declaración de arreglos unidimensionales.
 - Uso de .length.
 - Uso de arreglos en el Java.
- Laboratorio 4: Creación de arreglos para almacenar datos.

USO DE CLASES ESPECIALES

- Generación de números aleatorios
 - Obtención de números aleatorios. Clase Random
 - Concatenación de cadenas.
 - Longitud de cadenas.
 - Cambio de mayúsculas a minúsculas
 - Caracteres por índice.
 - Ejemplos propuestos
- Laboratorio 5: Creación de programas usando clases especiales.

ARRAYS LIST – SETTER Y GETTERS

- Eliminar elementos, añadir, mostrar elementos a un arrays.
 - Ordenación de elementos. Uso del método de la burbuja.
 - Método de la burbuja en Java
 - Método de la burbuja para: ingresar datos, mostrar datos, ordenar
 - Uso del Set y Get
 - Declaración en el Java
 - Ejemplos y ejercicios:
- Laboratorio 6: Implementación de SET y GET con Clases aprendidas