Contenido del modulo

En este módulo se aprenderá desde cero a diseñar utilizando diferentes algoritmos de pseudocódigo y codificar pequeños sistemas. Partiendo desde los conceptos iniciales de programación, como uso de variables y tipos de dato, aprenderás las estructuras básicas como sentencias condicionales, bucles de repetición, uso de vectores y una introducción a la interfaz gráfica de usuario para desarrollar aplicaciones de escritorio. Al finalizar este módulo tendrás los conceptos fundamentales de Programación para hacer el módulo de Programación Orientada a Objetos.

PRÁCTICAS EN CLASE:

Se desarrollará una Interfaz de Usuario completa, donde este pueda loguearse completando ciertos requisitos en los campos de usuario y contraseña. Además, podrás programar eventos para que verifiquen la información volcada en la ventana.

Público

Este módulo está orientado a todas aquellas personas que quieren insertarse en el mundo de la programación y a las que quieren reforzar los conceptos básicos de Java para continuar con su desarrollo profesional.

Requisitos

El único requerimiento para realizar este módulo es contar con manejo básico de PC y sistema operativo Windows o Linux.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este módulo en modalidad semipresencial.

¿Qué aprenderás?

- Programar en Java desde cero
- Construir una interfaz gráfica de usuario
- Trabajar con estructuras de control de flujo
- Realizar sentencias condicionales
- Utilizar vectores
- Interpretar la sintaxis y semántica de Java
- Aplicar constantes y variables
- Trabajar con distintos tipos de operadores

Introducción a Java

¿Qué es Java?

Organización

Aparición de Internet

El compilador

La Java Virtual Machine (JVM)

IDE a utilizar

Links Downloads

Sintaxis y Semántica de Java

Identificador

Definición de variables en Java

Tipos de datos

Operadores

Sentencias

Bloques de Código

Expresiones

Comentarios

Estructuras de control de flujo

Sentencias Condicionales

Bifurcación if

Bifurcación switch

Estructuras de Control (Bucles)

Bucle for

Bucle while

Bucle do while

Sentencia break

Sentencia continue

Vectores

Introducción

Creación

Usos

Inicialización en la declaración

Recorrido del array

Copia de arrays

Interfaz Gráfica de Usuario

Contenedores gráficos y componentes

Eventos

Utilización de la estructura de control IF

Utilización de la estructura de control WHILE

Utilización de la estructura de control FOR

Utilización de Vectores

Introducción a Interfaz Gráfica de Usuario

Programación de Eventos