

SILABO DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA

1. Datos generales

- a) **Nombre del Curso** : Desarrollo de Aplicaciones con java
- b) **Nivel** : Básico - Intermedio
- c) **Duración** : 48 horas – 24 Días – 2 Meses
- d) **Modalidad** : Presencial
- e) **Instructor** : Ing. Gabriel Aarón Lozada Chira

2. Descripción

El curso permitirá al alumno conocer las nociones generales de algoritmos y lógica de programación, utilizando como herramienta el lenguaje de programación JAVA. Aprenderá a desarrollar aplicaciones para un entorno de escritorio, aplicando las buenas prácticas de programación, métodos rápidos y simples para un mejor entendimiento. Tendremos como producto final del curso una aplicación 100% funcional, a preferencia del alumno.

3. Objetivos

Aprender y desarrollar una aplicación Java 100% funcional

4. Horario

Sujeto a disponibilidad de horarios
Inicio de clases: 04 de Enero

Vacantes: 16 alumnos
Mínimo de alumnos para apertura de curso 8.

5. Contenido – Sílabo

Módulo I: INTRODUCCIÓN A JAVA

- Sesión 1** : Algoritmos – Lógica de Programación
- Sesión 2** : Introducción a Java - Netbeans
- Sesión 3** : Clases – Instancias
- Sesión 4** : Contadores – Acumuladores – Métodos Get y Set
- Sesión 5** : For – While - Switch
- Sesión 6** : Atributos – métodos - Procedimientos
- Sesión 7** : Arreglos – Matrices - ArrayList
- Sesión 8** : Práctica

- Sesión 9** : Manejo de Cadenas - Label- Text Field – Text Area
- Sesión 10** : Manejo de Números
- Sesión 11** : Avance de Proyecto
- Sesión 12** : Examen

Módulo II : POO – PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- Sesión 13** : Tablas
- Sesión 14** : Combo box
- Sesión 15** : Check box – Radio Button - Spinner
- Sesión 16** : Listas
- Sesión 17** : Introducción a Programación Orientada a Objetos
- Sesión 18** : Métodos de encapsulamiento - Objetos
- Sesión 19** : Introducción a Base de datos - MySQL
- Sesión 20** : Conexión a Base de datos
- Sesión 21** : Java y Base de datos I
- Sesión 22** : Java y Base de datos II
- Sesión 23** : Entrega final del Proyecto
- Sesión 24** : Examen Final