



## Estructura del Curso

### Fundamentos de Programación Java

(Programación Java – Nivel 1)

#### Justificación y Objetivo:

Java es un lenguaje sencillo y orientado a objetos que nos permite desarrollar aplicaciones en muy diversas áreas tales como; seguridad, animación, acceso a bases e datos, aplicaciones cliente servidor, interfaces gráficas, páginas de WEB interactivas, entre otras. Una de sus principales características es la creación de módulos reutilizables que funcionan sin necesidad de conocer su estructura interna permitiendo al usuario añadir nuevos módulos. Así como la obtención de programas independientes de la plataforma en la cual fueron desarrollados.

#### Pre-requisitos:

El curso está orientado a toda persona interesada en desarrollar aplicaciones independientes de plataforma, con un paradigma orientado a objetos utilizando el lenguaje Java. Se recomienda que el participante conozca un lenguaje de programación de alto nivel, preferentemente C y/o C++, además cuente con previos conocimientos de programación orientada a objetos.

#### Contenido General del Curso:

- ❑ Conceptos básicos de programación orientada a objetos
- ❑ Variables y tipos de datos
- ❑ Operadores y expresiones
- ❑ Sentencias de control de flujo
- ❑ Arreglos y cadenas
- ❑ Objetos y clases (Subclases, superclases y herencia)

- ❑ Variables y métodos
- ❑ Constructores
- ❑ Interfaces
- ❑ Paquetes
- ❑ Atributos y propiedades
- ❑ Argumentos de la línea de comandos
- ❑ Recursos del sistema
- ❑ Los canales estándar de E/S
- ❑ Finalización del proyecto del curso

#### Perfil de los Participantes:

Los participantes deberán dominar algún sistema operativo o poseer conocimiento básico previo de algún lenguaje de programación.

#### Metodología Educativa:

Se desarrollarán sesiones que combinan múltiples metodologías didácticas:

- ❑ Trabajos aplicativos donde los participantes vuelquen los conceptos en la práctica.
- ❑ Discusión de casos y comentarios de las experiencias de los participantes.
- ❑ El instructor actuará como facilitador metodológico.
- ❑ Trabajos aplicativos donde el participante lleve los conceptos a la práctica.
- ❑ El instructor actuará como facilitador metodológico. El responsable del participante desarrollar las tareas asignadas en clase.

#### Duración:

40 horas. La duración de cada sesión será de 2 horas y distribuidos en 4 semanas o bien los sábados la duración de cada sección será de 5 horas distribuidas en 8 sábados.

Fecha y Costo:

Grupo	Inicio	Horario	Costo <sup>1</sup>
LPJ1GA	03 de Octubre 2005	Lunes-Viernes de 20:00 a 22:00 hrs	\$6,000.00 + IVA
LPJ1GB	03 de Octubre 2005	Lunes-Viernes de 7:00 a 9:00 hrs	\$6,500.00 + IVA
LPJ1GC	02 de Octubre 2005	Sábados de 14:00 a 20:00 hrs	\$6,000.00 + IVA

Evaluación del Participante:

Se medirá el avance del participante en función a mecanismos de evaluación permanente.

---

<sup>1</sup> Los precios son por participante, están expresados en moneda nacional y no incluyen IVA.