

## CURSO AVANZADO DE RUBY

### OBJETIVO

Que el estudiante entienda y aplique las características, construcciones y librerías avanzadas de RUBY, así como la creación de aplicaciones Gráficas y Web.

### TEMARIO

- **El mundo de Ruby**
  - Argumentos de línea de comandos
  - Terminación del programa
  - Variables de ambiente
  - Donde encuentra Ruby los módulos
  - Ambiente de compilación
- **Shell Interactivo de Ruby**
  - Línea de comandos
  - Configuración
  - Comandos
  - Restricciones
  - rtags y xmp
- **Documentando Ruby**
  - Agregando RDoc al código
  - Ejecutando Rdoc
  - Desplegando el uso del programa
- **Manejo de Paquetes con RubyGems**
  - Instalando RubyGems
  - Instalando aplicaciones Gems
  - Instalando y usando librerías Gems
  - Creando sus propias Gems
- **Ruby y el Web**
  - Escribiendo scripts CGI
  - Cookies
  - Mejorando el desempeño
  - Eligiendo el servidor web
  - SOAP y servicios web
- **Ruby TK**
  - Una aplicación simple
  - Controles
  - Manejando eventos
  - Dibujando
  - Paginando
  - Documentación



- **El language Ruby a fondo**
  - Código fuente
  - Tipos básico
  - Nombres
  - Variables y constantes
  - Expresiones
  - Definición de métodos
  - Invocando métodos
  - Usando alias
  - Definición de clases
  - Definición de módulos
  - Control de acceso
  - Bloques, cierres y objetos Proc
  - Excepciones
  - Catch y Throw
- **Manejo de tipos de datos**
  - Las clases no son tipos

- Codificando al estilo Ruby
- Protocolos estándar y coerciones
- **Clases y Objetos**
  - Cómo interactúan las clases y los objetos
  - Definición de clases y módulos
  - Ambiente de ejecución de primer nivel
  - Herencia y visibilidad
  - Congelando objetos
- **Asegurando Ruby**
  - Niveles de seguridad
  - Objetos sucios

Duración: 30 horas  
Material: DVD de Fedora Core Linux y CD de programas y utilerías de Ruby  
Documentación: Programing Ruby 2 Ed. Editorial Pragmatic Programers

