

Ruby on Rails.

ROR-101. 25 horas.

Objetivos

- Aprender las técnicas de desarrollo Web rápido mediante Ruby on Rails
- Conocer los métodos de testeo para aplicaciones web

Dirigido

- Desarrolladores Web sin conocimientos previos de Ruby o de Rails.

Requisitos Iniciales

- El alumno debe tener conocimientos de desarrollo Web.
- HTML y BBDD

Contenidos

- Ruby
 - Capacidades del lenguaje y técnicas
 - Ejecución, línea de comandos y uso interactivo (IRB)
 - Objetos, variables y métodos
 - Orientación a objetos
 - Convenciones de nombres
 - Asignación de variables
 - Variables locales y de instancia
 - Llamar a métodos
 - Los argumentos de los métodos y valores de retorno
 - Las clases y los módulos
 - Crear instancias de clases
 - Mezcla en los módulos
 - Módulos como espacios de nombres
 - Clases incorporadas
 - Cadenas
 - Matrices y hash
 - Símbolos
 - Valores numéricos
 - Bloques e iteradores
 - Bloques frente a métodos frente a lambdas
 - Iteración de colecciones

- Rails
 - Introducción
 - Instalación y requisitos de la plataforma
 - La creación de una nueva aplicación
 - Configuración de la aplicación y bootstrapping
 - Conexión a una aplicación Rails
 - Herramientas
- La arquitectura MVC
 - Convención sobre configuración
 - Modelo de Diseño y Gestión de Base de Datos
 - Modelado de dominio con Rails_Ruby
 - Mapeo objeto-relacional con ActiveRecord
 - "Rails-friendly" SQL
 - Mantenimiento de BD con las migraciones de ActiveRecord
- Las acciones del controlador y plantillas de las Vistas
 - Interacción del controlador y la vista
 - Plantillas HTML con Ruby empotrado (ERB)
 - Ajuste de controladores y vistas
 - Escritura y procesado de formularios
 - Llamadas Ajax y RJS (Ruby_JavaScript)
- Testing de aplicaciones