

## Curso JavaServer Faces 2.0 & ICEFaces

**Objetivo:** Este curso enseña a los desarrolladores de Java Web cómo crear aplicaciones Web basadas en JavaServer Faces (JSF) 2.0. Después de una breve introducción a la tecnología, los alumnos aprenderán cómo crear managed beans y cómo utilizar el core de JSF y sus librerías de etiquetas HTML para generar contenido HTML dinámico. Después, aprenderán el ciclo de vida de JSF y cómo desencadenar código del controlador de eventos del lado del servidor. A continuación, los estudiantes aprenderán cómo utilizar el componente de la tabla de datos para visualizar fácilmente grandes cantidades de datos en una tabla HTML. El curso continúa con la cobertura de la validación y conversión, incluyendo la personalización de estas fases. Por último, los estudiantes aprenderán cómo utilizar las capacidades de Ajax del el JSF 2.0 y también a utilizar ICEFaces. ICEfaces es un framework de Software Libre que utiliza JEE para crear los componentes, en particular JSF.

**Dirigido a:** Desarrolladores Web que desean crear aplicaciones Web complejas eficientemente con JSF 2.0 & Ice Faces.

**Requisitos:** Se asume que el alumno ya tomó nuestro curso Programming Java y/o que ya conoce JSE y está familiarizado con el desarrollo Web en Java con JSP y Servlets.

**Incluye:** Un manual original importado en inglés del curso de JavaServer Faces.

# Contenido

## 1. Course Introduction

- Course Objectives
- Course Overview
- Using the Workbook
- Suggested References

## 2. Getting Started with JSF

- GUI Development
- JavaServer Faces
- A JSF Application
- JSF Components
- Managed Beans
- JSF Application Structure
- Running the Application

## 3. Managed Beans

- Managed Beans and MVC
- Properties
- Managed Bean Annotations
- Bean Scope Annotations
- Value Expressions
- Method Expressions

## 4. JSF Tag Libraries

- The JSF Component Tree
- JSF Tag Libraries
- Resources
- Forms
- Input Tags
- Output Tags
- Submitting Form Data with HTTP Post
- View Parameters
- Passing Data with HTTP Get
- Checkboxes
- Radio Buttons, Listboxes, and Menus
- Panels

## 5. JSF Lifecycle and Event Handling

- JSF Lifecycle Overview
- Restore View Phase
- Apply Request Values Phase
- Process Validation Phase
- Update Model Values Phase
- Invoke Application Phase
- Render Response Phase
- JSF Events
- Action Events
- Value Change Events
- Immediate Events

## 6. Data Table Component

- Data Tables
- Basic Structure
- Facets
- Styles
- Adding Editable Components
- DataModel
- Sorting
- Scrolling

## 7. Validators and Converters

- Validation and Conversion within the JSF Lifecycle
- Converting Dates  
Converting Numbers
- Displaying Conversion Errors
- Built-In Validators
- Customizing Error Messages
- Writing Your Own Converter
- Custom Converter Configuration
- Writing Your Own Validator

## 8. Ajax

- Ajax and JSF
- Events
- Execute and Render
- Grouping
- Validation
- The onevent Attribute
- The onerror Attribute
- The listener Attribute

# Módulo ICEFaces 2.0

## Capítulo 1: Introducción a ICEFaces.

- Overview JSF
- Definiendo ICEFaces
- Arquitectura ICEFaces

## Capítulo 2: Integrando ICEFaces con Eclipse Galileo y Facelets

- Overview a Facelets
- Instalando Plug-in de ICEFaces, Facelets en Eclipse Galileo
- Creando una aplicación con los plug-ing instalados.

## Capítulo 3: Ajax en ICEFaces

- Ajax Overview
- Creando un simple formulario con Ajax habilitado
- Que es un Partial Submit

## Capítulo 4: Usando los componentes de Ajax

- Autocomplete
- Calendar
- Data Table
- Connection Status
- Panel Series
- Menu Bar
- Popup
- Drag and Drop
- Tree

### Duración aproximada:

30 horas

**Horario:** Lunes a Viernes de 09:00 a 15:00 horas.

### Software a utilizar:

- ❖ Eclipse, MyEclipse o Netbeans IDE
- ❖ JEE 1.5, Java JSE 6.0, JSF 2.0

**Material proporcionado:**

- ❖ Un manual electrónico o impreso del curso de **JavaServer Faces**.

**Formas y condiciones de pago:**

El pago debe hacerse de alguna de las siguientes maneras, pagando el total antes de la fecha de inicio del curso:

- ❖ Depósito Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. o transferencia bancaria CLABE 002180057549232394
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.

# DCInternet