

**TEMA: INTRODUCCION A ASP .NET**  
**SUBTEMA: WEB FORMS –CRUDAlumnos**

**g. Consumo de Web Service ASMX y Ventanas Modales**

**OBJETIVO**

Mejorar la funcionalidad de la página Details a fin de que el resultado de los cálculos IMSS y del ISR se presenten en ventanas Modales. Además de que los cálculos se realicen a través de un Web Service WSAumno, llamado desde el servidor y desde el cliente (navegador);

**DESARROLLO**

**Actividades a Realizar:**

**1. Ventana Modal ISR**

- a) En el proyecto de Presentación instalar el paquete NuGet AjaxControlToolkit
- b) En la página de Details, crear la Ventana Modal para mostrar las datos del Cálculo del ISR, la cual será levantada desde el servidor.
- c) En el proyecto de Negocio, agregar la referencia al Web Service WSAumnos
- d) Modificar el método CalcularISR de la clase NAlumno a fin de invocar en primera instancia al Método CalcularISR del WebService, en caso de que no esté disponible realizar el cálculo internamente.
- e) Modificar el método manejador del evento Click del botón ISR, a fin de que las propiedades del objeto ItemTablaISR sean mostrados en la ventana modal correspondiente, por medio del control ModalPopupExtender.

## **2. Ventana Modal IMSS**

- a) En la página de Details, crear la Ventana Modal para mostrar los datos de las Aportaciones del IMSS, la cual será levantada desde el cliente.
- b) Cambiar el control asp Button, por una etiqueta de html button para que cuando se haga click sobre éste se llame al WebService a través de una función javascript.
- c) En la función javascript que manejará el evento click del button html, invocar, por medio de AJAX, al método CalcularIMSS del web service WSAumno. En caso de una respuesta exitosa mostrar las aportaciones en una ventana modal.