



**TEMA: MVC**  
**SUBTEMA: WCF**

**EJERCICIO – Crear un Web Service Tipo WCF**

**OBJETIVO**

Crear un Web Service de tipo WCF con los métodos para el cálculo de las aportaciones del IMSS y del ISR

**DESARROLLO**

**1. Crear Aplicación tipo Servicio WCF.**

- a) Crear una nueva aplicación de tipo “Aplicación de Servicio WCF” con el nombre de **WCFAumnos**
- b) Agregar un nuevo elemento de tipo “Servicio WCF” con el nombre de **WCFAumnos**

**2. Crear los Contratos de Datos**

Crear el contrato de Datos llamado **AportacionesIMSS:**

- a) EnfermedadMaternidad
- b) InvalidezVida
- c) Retiro
- d) Cesantía
- e) Infonavit.

Crear el contrato de Datos llamado **ItemTablaISR:**

- a) LimiteInferior
- b) LimiteSuperior
- c) CuotaFija
- d) Excedente
- e) subsidio
- f) impuesto

### 3. Crear el Contrato de Servicio

En la interface **IWCFAumnos** crear el contrato de servicio con los siguientes Contratos de Operaciones:

- a) AportacionesIMSS CalcularIMSS(int id)
- b) ItemTablaISR CalcularISR(int id)

### 4. Implementar el Servicio

- a. Incluir las dlls de Datos, Entidades y Negocio generadas en el proyecto de CRUD Alumnos con ADO
- b. En la clase de servicio **WCFAumnos** implementar el contrato de servicio(**IWCFAumnos**) haciendo uso de la clases de Entidades y Negocio de las dlls incluidas del proyecto CRUD Alumnos con ADO