

## CURSO DE WEB SERVICES

- Instalación Eclipse
- Web Service Geocoding Google Maps
  - XML
  - JSON
- Consumir Webservice Cliente REST XML con Java
  - Objeto URL
  - Objeto HttpURLConnection
  - Objeto InputSource
  - Objeto Document
  - Objeto XPath
  - Objeto Node
  - Objeto NodeList
- Instalación .NET
- Consumir Webservice Cliente REST XML con .NET
  - TextBox – Button – Literal - label
  - Propiedades de cada uno de ellos
  - Objeto WebClient
  - Objeto XmlDocument
  - Método LoadXml()
  - Método DocumentElement()
  - Método SelectSingleNode
  - Objeto StringBuilder
  - Objeto XmlNodeList
  - Objeto XmlNode
  - Método Text()
- Instalación PHP
- Instalación de AptanaStudio
- Consumir Webservice Cliente REST XML con PHP
  - Objeto simplexml\_load\_file();
  - Método status()
  - Método \$result
- Instalación de Apache Tomcat
- Crear Webservice Server REST con Java
  - Crear servidor Tomcat en Eclipse
  - Framework RestEasy
  - Configurar el archive web.xml
  - Agregar el escuchador del Framework RestEasy
  - @Path
  - @Get
  - @Produces

- Ejecutar nuestro Webservice Rest
- @PathParam
- Objeto Map<>
- Publicar un Web Service Rest de tipo JSON
- Publicar un Web Service Rest de tipo XML
- @XmlRootElement
- @XmlElement
- Realizar una consulta al Web Service mediante un id
- Poner WS Server – consumir WS .NET
  - Generar diseño de página
  - Objeto WebClient
  - Método DownloadString
  - Objeto JavaScriptSerializer
  - Método Deserialize
  - Ejecutar WS Client
- Crear Webservice Server desde .NET
  - Crear WCF
  - Heredar una Interface por default
  - Método Format
  - Archivo de configuración Webconfig.xml
  - Etiquetas <services>, <endpoint>, <endpointsBehaviors>
  - Anotaciones en .NET
  - [ServiceContract]
  - [OperationContract]
  - [WebInvoke]
  - Propiedad ResponseFormat
  - Propiedad UriTemplate con y sin parametros
  - Propiedad WebMessageFormat.XML
  - Objeto Dictionary
  - Propiedad WebMessageFormat.JSON
  - Método TryGetValue
- Consumir Webservice .NET desde Java
  - ObjetoBufferedReader
  - Objeto InputStreamReader
  - Método getInputStream
  - Objeto StringBuilder
  - Librería Gson
  - Objeto TypeToken
  - Método toJson()
  - Ejecutar WS Client
  - Enlazar Objetos
- Crear WS Server Rest PHP
  - Framework CodeGuy-Slim
  - Agregar Framework a Proyecto PHP

- Instrucción require()
- Objeto Slim
- Método get() con y sin parámetros
- Ejecutar WS
- Función json\_encode()
- Objeto \$SimpleXMLElement
- Función addChild() , asXML()
- Consumir WS de PHP con PHP
  - Método file\_get\_contents()
  - Método json\_decode()
- Instalación SOAP UI
  - Consumir WS desde SOAP UI
  - WSDL
- Consumir WS SOAP con Java
  - Crear Clase Web Service Client
  - Objeto Proxy
- Crear WS Server SOAP con Java
  - Programar métodos para publicar
  - Convertir la clase a WebService
  - Generar WSDL
  - Ejecutar WS SOAP
  - Simular una Base de Datos
  - Probar nuestro WS con SOAP UI
- Consumir WS SOAP de Java con NET
  - Generar un formulario para mostrar datos
  - Objeto GridView
  - Agregar Referencia de WS WSDL
  - Consumir métodos del WS Server
- Crear WS Server SOAP con NET
  - Anotación [WebMethod]
  - Simular una Base de Datos
  - Abrir servicios WSDL
  - Probar nuestro WS con SOAP UI
- Consumir WS SOAP de NET con Java
  - Crear clase Web Service Client
  - Generar formulario para mostrar datos
  - Consumir métodos del WS Server