



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



FACULTAD: INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL		CARRERA: Software
NIVEL: QUINTO	UOC: PROFESIONAL	ASIGNATURA: APLICACIONES ORIENTADAS A SERVICIOS
CICLO ACADÉMICO: AGOSTO 2025 - ENERO 2026		

I. TEMA: Implementación de Servicios tipo REST
II. OBJETIVO: Crear un servicio Web tipo REST utilizando una arquitectura multicapa
III. MODALIDAD: Presencial
IV. TIEMPO DE DURACIÓN: Presenciales: 12 No Presenciales: 0
V. INSTRUCCIONES: Verificar que se dispone de las herramientas de desarrollo de software, acceso a internet y al aula virtual Para el caso de estudio se procederá a la creación de un servicio Web utilizando una arquitectura multicapa que permita ingresar los datos un Vehículo con los siguientes campos(id, marca, modelo, placa, chasis, año del vehículo, color). Para el estudio, no se utilizarán tablas tipo catálogo (para marca, modelo, color) sino que se registrarán directamente por el usuario como textos. Los servicios web tendran el formato json, y para validar su funcionalidad utilizar el software Postman.
VI. LISTADO DE EQUIPOS, MATERIALES Y RECURSOS: Inteligencia artificial, TAC Visual Studio. Base de Datos Computadora. Aula virtual. Internet.
VII. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR: Desarrollar los servicios en base a las instrucciones dadas.
VIII. RESULTADOS OBTENIDOS: Se obtendrá una visión clara de los beneficios y usos prácticos de la implementación de servicios web tipo Json en una aplicación CRUD.
IX. HABILIDADES BLANDAS: Trabajo en equipo
X. CONCLUSIONES: Los servicios web tipo Json se constituyen actualmente en un mecanismo indispensable al momento de crear aplicaciones móviles, web y distribuidas, especialmente por su velocidad y capacidad de integración.
XI. RECOMENDACIONES: Se recomienda además del desarrollo de software planteado, se profundicen temas de arquitectura de software y buenas prácticas de programación.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS
APRENDIZAJES



BIBLIOGRAFÍA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Michel, Paul	2012	Web Service APIs and Libraries	1	American Library Association	Estados Unidos/Chicago	40	154	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Es un libro contemporáneo y contiene los contenidos de servicios SOAP Y REST								
URL: https://ebookcentral.proquest.com/lib/uta-ebooks/reader.action?docID=1341887&query=web+service								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Jamsa, Kris	2003	. NET Web Services Solutions	1	John Wiley & Sons, Incorporated	Estados Unidos/San Francisco	40	463	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Es un libro contemporáneo y contiene los contenidos de servicios SOAP Y REST								
URL: https://ebookcentral.proquest.com/lib/uta-ebooks/reader.action?docID=275853&query=web+service								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Rodríguez de Sepúlveda Mailló, David	2015	Administración de servicios web	1	RA-MA Editorial	ESPAÑA/Madrid	40	217	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario: Es un libro contemporáneo y contiene los contenidos de servicios SOAP Y REST								
URL: https://elibro.net/es/ereader/uta/106473								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Cheng, Steven	2010	Microsoft Windows Communication Foundation 4.0 Cookbook for Developing SOA Applications	1	Packt Publishing, Limited	Reino Unido/Birmingham	40	41	Virtual



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS
APRENDIZAJES



Código/Ubicación base de datos:	
Comentario:	Es un libro contemporáneo y contiene los contenidos de servicios SOAP Y REST
URL:	https://ebookcentral.proquest.com/lib/uta-ebooks/reader.action?docID=952064&query=SOA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Urbano López, María del Pilar	2015	Administración y auditoría de los servicios Web. IFCT0509	1	IC Editorial	ESPAÑA/Málaga	40	315	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Es un libro contemporáneo con contenidos de servicios SOAP Y REST							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/45242							



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



VALIDACIÓN DE LAS GUÍAS DE PRÁCTICAS

Fecha de elaboración

DOCENTE PLANIFICADOR UTA

Ing. Mg. CARLOS ISRAEL NUÑEZ MIRANDA

Coordinador Unidad de Organización Curricular

Ing. OSCAR FERNANDO IBARRA TORRES

Coordinador de Carrera

Ing. Mg. MARCO VINICIO GUACHIMBOZA VILLALVA