



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



<b>FACULTAD:</b> INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL		<b>CARRERA:</b> Software
<b>NIVEL:</b> TERCERO	<b>UOC:</b> BASICA	<b>ASIGNATURA:</b> MODELAMIENTO Y DISEÑO DE SOFTWARE
<b>CICLO ACADÉMICO:</b> MARZO 2025 - JULIO 2025		

<b>I. TEMA:</b> APE MDS 5. Ingeniería dirigida por modelos - Propuesta metamodelo
<b>II. OBJETIVO:</b> Comprender el uso de metamodelos como parte del proceso de desarrollo de software
<b>III. MODALIDAD:</b> Presencial
<b>IV. TIEMPO DE DURACIÓN:</b> <b>Presenciales:</b> 9 <b>No Presenciales:</b> 0
<b>V. INSTRUCCIONES:</b> - Investigar sobre el manejo de metamodelos para complementar el proceso de desarrollo de software y demostrar con un ejemplo práctico su funcionamiento. - Generar un archivo pdf con el nombre Apellido,Nombre-Metamodelos.pdf y subirlo a la plataforma en el enlace respectivo. - Defender la parte práctica en una sesión virtual de acuerdo a la planificación de clases.
<b>VI. LISTADO DE EQUIPOS, MATERIALES Y RECURSOS:</b> Inteligencia artificial, TAC Apuntes de clase Bibliografía virtual
<b>VII. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:</b> - Investigar sobre el manejo de metamodelos para complementar el proceso de desarrollo de software y demostrar con un ejemplo práctico su funcionamiento. - Generar un archivo pdf con el nombre Apellido,Nombre-Metamodelos.pdf y subirlo a la plataforma en el enlace respectivo. - Defender la parte práctica en una sesión virtual de acuerdo a la planificación de clases.
<b>VIII. RESULTADOS OBTENIDOS:</b> Obtención de Metamodelos para mejorar el proceso de desarrollo de software
<b>IX. HABILIDADES BLANDAS:</b> Liderazgo Trabajo en equipo Pensamiento crítico La resolución de conflictos
<b>X. CONCLUSIONES:</b> Comprender la generación de Metamodelos como un aspecto fundamental para el desarrollo de software.
<b>XI. RECOMENDACIONES:</b> Se recomienda al estudiante revisar los contenidos dictados en clase y el material de apoyo proporcionado.



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



**BIBLIOGRAFÍA**

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Nro Edición</b>	<b>Editorial</b>	<b>Pais/Ciudad</b>	<b>Nro Ejemplares</b>	<b>Nro Páginas</b>	<b>Tipo</b>
Sommerville; Ian	2011	Ingeniería de software	9a edición	Pearson	México/Ciudad de México	1	xv; 773 páginas	Físico
<b>Código/Ubicación base de datos:</b>	BFisei2481a							
<b>Comentario:</b>	Contribuye con la Unidad 1, 2 y 3							
<b>URL:</b>								

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Nro Edición</b>	<b>Editorial</b>	<b>Pais/Ciudad</b>	<b>Nro Ejemplares</b>	<b>Nro Páginas</b>	<b>Tipo</b>
Pressman; Roger S.	2010	Ingeniería del software: Un enfoque práctico	7a edición	McGraw-Hill	México/México	4	xxix; 777páginas	Físico
<b>Código/Ubicación base de datos:</b>	BFISEI2093a							
<b>Comentario:</b>	Contribuye con la Unidad 1 y 2							
<b>URL:</b>								

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Nro Edición</b>	<b>Editorial</b>	<b>Pais/Ciudad</b>	<b>Nro Ejemplares</b>	<b>Nro Páginas</b>	<b>Tipo</b>
Casas, Jordi	2014	Diseño conceptual de bases de datos en UML	1a edición	Editorial UOC	España/Barcelona	40	156	Virtual
<b>Código/Ubicación base de datos:</b>								
<b>Comentario:</b>	Contribuye con la unidad 2							
<b>URL:</b>	<a href="https://elibro.net/es/ereader/uta/57635">https://elibro.net/es/ereader/uta/57635</a>							

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Nro Edición</b>	<b>Editorial</b>	<b>Pais/Ciudad</b>	<b>Nro Ejemplares</b>	<b>Nro Páginas</b>	<b>Tipo</b>
Jiménez de Parga, Carlos	2015	UML Aplicaciones en Java y C++	1a edición	Ra-Ma	España/Madrid	40	412	Virtual
<b>Código/Ubicación base de datos:</b>								
<b>Comentario:</b>	Contribuye con la Unidad 1 y 2							
<b>URL:</b>								



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



URL:

<https://elibro.net/es/ereader/uta/106466>

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Parreiras, Fernando	2012	Semantic Web and Model-Driven Engineering	1a edición	John Wiley & Sons, Incorporated	United States/Hoboken	40	266	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:								
Contribuye con la Unidad 3 y 4								
URL:								
<a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/uta-ebooks/detail.action?docID=818451">https://ebookcentral.proquest.com/lib/uta-ebooks/detail.action?docID=818451</a>								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Florin Dumitriu Livi Gabriel Cretu	2015	Model-Driven Engineering of Information Systems : Principles, Techniques, and Practice	1	Apple Academic Press, Incorporated	USA/New Jersey	40	347	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:								
Contribuye con la Unidad 3								
URL:								
<a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/uta-ebooks/reader.action?docID=1719434&amp;ppg=10">https://ebookcentral.proquest.com/lib/uta-ebooks/reader.action?docID=1719434&amp;ppg=10</a>								



# 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. LEONARDO DAVID TORRES VALVERDE

\_\_\_\_\_  
**Coordinador Unidad de Organización Curricular**

Ing. Mg. JULIO ENRIQUE BALAREZO LOPEZ

\_\_\_\_\_  
**Coordinador de Carrera**

Ing. Mg. MARCO VINICIO GUACHIMBOZA VILLALVA