



**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 4. Ingeniería dirigida por modelos - Ejercicios metamodelado
<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> 3 <b>No Presenciales:</b> 0
<b>V. INSTRUCCIONES:</b> Ingresa al aula virtual de la asignatura en donde se encuentra el trabajo del tema tratado. Lea detenidamente las instrucciones propuestas para el desarrollo del ejercicio Elabore el trabajo siguiendo las definiciones, conceptos, procesos aprendidos en clase. Utilizar Eclipse Modeling Tools para el desarrollo del ejercicio
<b>VI. LISTADO DE EQUIPOS, MATERIALES Y RECURSOS:</b> Inteligencia artificial, TAC Eclipse Modeling Tools Apuntes de clase Bibliografía virtual
<b>VII. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:</b> Con la información propuesta en la tarea: Analice la información del ejercicio propuesto Realice el diseño del diagrama de clases con sus respectivos atributos, métodos y relaciones, luego de ello proponga las restricciones OCL indicadas en el enunciado Subir a la plataforma el archivo en formato PDF del trabajo hasta la fecha indicada ( Incluir capturas del diagrama de clases, restricciones OCL y pruebas de funcionamiento)
<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 Liviu 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