



UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
1158036	MODELADO DE SISTEMAS		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5			TRIM.	II AL V
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	MAESTRIA

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar metodologías y lenguajes formales de modelado para el diseño de sistemas de cómputo de cualquier índole.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Lenguaje de modelado UML.
2. Proceso racional unificado (RUP).
3. Modelo de casos de uso.
4. Modelo de dominio.
5. Modelo de diseño.
6. Modelo de implementación.
7. Patrones de diseño.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Curso teórico de exposición tradicional, participación del alumno, apoyo audiovisual y computacional, análisis y discusión de bibliografía selecta.



NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION		2/ 2
CLAVE 1158036	MODELADO DE SISTEMAS	

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

**Evaluación Global:**


Evaluaciones periódicas (2) consistentes en la resolución escrita de preguntas conceptuales y/o ejercicios y/o problemas (70%).

Evaluación terminal consistente en la resolución escrita de preguntas conceptuales y/o ejercicios y/o problemas. Susceptible de exención según el promedio obtenido en las evaluaciones periódicas (70%).

Resolución de problemas y/o ejercicios y elaboración y/o aplicación de programas de cómputo (30%).

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. M. Fowler, "Patterns of Enterprise Application Architecture", Addison-Wesley, 2012.
2. C. Larman, "Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development", tercera edición, Pearson Education, 2012.
3. D. J. Mala, S. Geetha, "Object Oriented Analysis and Design", McGraw Hill Education, 2013.
4. J. Rumbaugh, I. Jacobson, G. Booch, "The Unified Modeling Language Reference Manual", Addison-Wesley, 2010.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NÚM. 398

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO