# BENÉMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION



#### MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Área: Sistemas Distribuidos

Programa de Asignatura: Modelado de Sistemas Distribuidos

Código:

**Tipo: Optativa** 

Créditos: 9

Fecha: Noviembre 2012

### BENÉMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION**



## 1. DATOS GENERALES

Nombre del Programa Educativo:	Maestría en Ciencias de la Computación
Modalidad Académica:	Escolarizada
Nombre de la Asignatura:	Modelado de Sistemas Distribuidos
Ubicación:	Segundo o Tercer semestre (Optativa)

#### 2. REVISIONES Y ACTUALIZACIONES

Autores:	Dr. Miguel Ángel León Chávez
Fecha de diseño:	Noviembre 2012
Fecha de la última actualización:	No aplica, Materia nueva
Revisores:	No aplica, Materia nueva
Sinopsis de la revisión y/o actualización:	No aplica, Materia nueva

# BENÉMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION



#### 3. OBJETIVOS GENERALES:

Que el estudiante conozca y aplique la metodología del Proceso Unificado de Desarrollo y el Lenguaje unificado de Modelado en el Desarrollo de Sistemas Distribuidos.

#### **ESPECIFICOS**

- Que el estudiante conozca y utilice el Proceso Unificado de Desarrollo
- Que el estudiante conozca y utilice el Lenguaje Unificado de Modelado
- Que el estudiante conozca y utilice los patrones de diseño usando UML
- Que el estudiante conozca y utilice los patrones de diseño de las arquitecturas distribuidas, así como los criterios de descomposición de estas arquitecturas.

# BENÉMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

#### **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION**



## 4. CONTENIDO

Unidad	Contenido Temático
1. Introducción	
2.Ingeniería de	
Software Orientada a Objetos(00	
	3.1. Estructura estática
	3.2. Comportamiento dinámico
3.Lenguaje unificado	3.3. Construcción de implementación
de Modelado(UML)	3.4. Organización del modelo
	3.5. Mecanismos de extensión
	3.6. Vistas UML
	4.1. Modelo de Casos de Uso
	4.2. Modelo de Análisis
4.Proceso unificado	4.3. Modelo de Diseño
de Desarrollo	4.4. Modelo de Despliegue
	4.3 Modelo de Implementación
	4.4 Modelo de Pruebas
5.Patrones de Diseño	
6.Arquitecturas	
Distribuidas	

### BENÉMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION**



Bibliografía		
Básica	Complementaria	
Pressman R.Ingeniería de Software, Un enfoque practico. McGraw-Hill 1998     Jacobson, I. and Rumbaugh J. El Proceso Unificado de Desarrollo de Software. Addison - Wesley, 2000     Rumbaugh, J. Jacobson, I. and Booch G., El Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de Referencia. Addison- Wesley, 1999.     Artículos referentes		

# 5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios	Porcentaje
Exámenes	40%
Participación en clase	
Tareas	
Exposiciones	
Simulaciones	
<ul> <li>Trabajo de investigación y/o de intervención</li> </ul>	
Prácticas de laboratorio	40%
Visitas guiadas	
<ul> <li>Reporte de actividades académicas y culturales</li> </ul>	
Mapas conceptuales	
Portafolio	
Proyecto final	20%
Otros	
Total	100%