

MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Área: Sistemas Distribuidos

Programa de Asignatura: Interfaz de Usuario Multiplataforma

Código:

Tipo: Optativa

Créditos: 9

Fecha: Noviembre 2012



1. DATOS GENERALES

	-
Nombre del Programa Educativo:	Maestría en Ciencias de la Computación
Modalidad Académica:	Escolarizada
Nombre de la Asignatura:	Interfaz de Usuario Multiplataforma
Ubicación:	Segundo o Tercer semestre (Optativa)

2. REVISIONES Y ACTUALIZACIONES

Z. NEVIOIONEO I AOTOALIZACIONEO		
Autores:	Dr. Juan Manuel González Galleros Dra. Josefina Guerrero García Dr. Ivo Pineda Torres Dr. Mario Rossainz López	
Fecha de diseño:	Noviembre 2012	
Fecha de la última actualización:		
Revisores:	No aplica, Materia nueva	
Sinopsis de la revisión y/o actualización:	No aplica, Materia nueva	



3. OBJETIVOS:

General:

Diseñar interfaces de usuario multiplataforma está adquiriendo cada vez mayor importancia. Con una creciente diversidad de dispositivos, plataformas y tecnologías, los disefiadores se ven obligados muchas veces a crear versiones alternativas de las interfaces.

El objetivo general de la materia es dotar al estudiante de los conocimientos de las nuevas tendencias como la arquitectura dirigida por modelos en el diseño de interfaces de usuario centradas en el usuario.

Específicos:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Identificar la importancia del desarrollo de interfaces de usuario basado en el usuario.
- Identificar la importancia del desarrollo basado en modelos.
- Describir los elementos que caracterizan la arquitectura dirigida por modelos.
- Identificar y aplicar los diferentes niveles que comprende el diseño y desarrollo de interfaces de usuario basadas en modelos.
- Conocer las herramientas que dan soporte a la arquitectura dirigida por modelos.
- Reconocer el futuro de la arquitectura dirigida por modelos.

BENÉMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION



4. CONTENIDO

Unidad	Contenido Temático/Actividades de aprendizaje	
1 Desarrollo	1.1 Introducción al desarrollo centrado en el	
centrado en el usuario	usuario 1.2 Efectos psicológicos de la Programación	
	centrada en el usuario	
	1.3. Lenguajes de programación y herramientas	
	de desarrollo	
	1.4. Guías de desarrollo centrado en el usuario1.5. Ingeniería de software aplicada al desarrollo	
	centrado en el usuario	
	1.6. Desarrollo de aplicaciones Web centrado en el	
	usuario	
O El dia « - l l	1.7. Retos del desarrollo centrado en el usuario	
2. El diseño basado en modelos	2.1 Introducción. al diseño basado en modelos2.2 Métodos basados en modelos.	
GIT ITIOUGIOS	2.3 El método Orientado a Objetos y Producción	
	de Software de los modelos	
	2.4 Modelado Conceptual: sobre el espacio del	
	problema	
	2.5 El Enfoque MOA como solución2.6 Marco de referencia Camaleón	
3. Modelado de	3.1 Niveles de Abstracción del modelado de	
Interfaces de Usuario	Interfaces de Usuario	
	3.2 Interfaces de Usuario Independientes de la	
	Plataforma de Software 3.3 Interfaces de Usuario Independientes de la	
	modalidad de Interacción	
	3.4 Interfaces de Usuario Independientes de la	
	plataforma de Cómputo	
	3.5 Modelado del dialogo3.6 Modelos de mapeo	
	3.7 Modelos de Usabilidad	
4. Lenguaje de	4.1 Ingeniería de Lenguajes de Programación	
Especificación de	4.2 Semántica de los modelados de interfaces	
Interfaces de Usuario	de Usuario	
	4.3 Sintaxis de los modelados de interfaces de Usuario	
	4.4 Estilística de los modelados de interfaces de	
	Usuario	



	- Committee - Comm	
Unidad	Contenido Temático/Actividades de aprendizaje	
5. Herramientas de	5.1 Editores	
Soporte	5.2 Interpretes	
-	5.3 Máquinas de transformación	
	5.4 Motor de render	
6. Tendencias	6.1 Migración de Interfaces de Usuario	
actuales	6.2 Evaluación Automática de Interfaces de	
	usuario	
	6.3 Adaptabilidad y Adaptatividad de las	
	Interfaces de Usuario	
	6.4 Interfaces 30	
	6.5 Revisión de bibliografía actual	



Bibliografía		
Básica	Complementaria	
I. End User Development. Lieberman, H.		
Paterno F. Wulf Volker (Eds.), Springer		
Verlag, 2006.		
2. Designing the User Interface, Ben		
Shneiderman Catherine Plaisant, 5th		
Edition, Addison Wesley, 2010.		
3. Real-Life MDA: Solving Business		
Problems with Model Driven Architecture,		
Michael Guttman John Parodi Morgan		
Kaufmann OMG Press, 2007.		
4. Systems Design with Java UML and		
MDA, Kevin Lano, Elsevier Science, 2005.		
5. Model Driven Architecture Applying		
MDAto Enterprise Computing, David		
Frankel Wiley Publishing OMG Press,		
2003.		

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios	Porcentaje
Exámenes	20%
Participación en clase	
Tareas	10%
Exposiciones	10%
Simulaciones	
 Trabajo de investigación y/o de intervención 	20%
Prácticas de laboratorio	
 Reporte de actividades académicas y culturales 	
Proyecto final	40%
Otros	
Total	100%