



Examen Final
Semestre Académico 2006-2

Curso	:	Sistemas Distribuidos
Grupos	:	1 y 2
Profesores	:	Ing. Rodolfo Cubas Agreda M.Sc. Edwin Mac Dowall Reynoso
Fecha	:	6 de diciembre de 2006
Duración	:	2 horas

-
1. ¿Qué es un Servicio Web? Describa el modelo conceptual. Detalle las principales aplicaciones a utilizar con dicha tecnología? 3 puntos
 2. Las configuraciones de Cluster, necesita que las características de hardware y software sean similares? ¿Capacidad de procesamiento, Cantidad de memoria, Mismo sistema operativo? ¿Es verdadera o falsa esta afirmación? Sustenta tu respuesta con aplicaciones que afirmen tu respuesta? 2 puntos
 3. ¿Como funciona la Tecnología de Middleware dentro de la Arquitectura de 3 capas? ¿Cuál es el beneficio de su utilización? 2 puntos
 4. ¿A que se denomina Heterogeneidad en sistemas de software? Describa las diferentes formas en que se presenta y diga cuales son las tecnologías utilizadas para resolver estos problemas de heterogeneidad. 4 puntos
 5. Diga si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Razone su respuesta 4 puntos
 - a. Se denomina Heterogeneidad Tecnológica a la utilización de diferentes formatos de representación de datos.
 - b. La Tecnología de Middleware resuelve el problema de integración de sistemas de software heterogéneos.
 - c. Message Broker utiliza el mecanismo de colas de mensajes para el intercambio de información.
 - d. .NET es un middleware orientado a mensajes.
 6. Señale las principales diferencias entre las tecnologías de Middleware Orientado a Mensajes y Message Brokers. Señale la principal aplicación de estas tecnologías 3 puntos
 7. Describa brevemente el nuevo paradigma de Computación Distribuida llamado Computación GRID. Señale las principales aplicaciones de esta nueva tecnología. ¿A que se denominan "Supercomputadores Virtuales"? 2 puntos
 8. Defina el concepto de Integración de Sistemas de Software Heterogéneos. ¿Cuáles son los niveles de integración? 2 puntos
 9. Describa las principales diferencias entre las tecnologías CORBA y Web Services. 3 puntos