



Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Informática

Examen Final
Semestre Académico 2006-1

Curso : Sistemas Distribuidos
Grupo : 1
Profesor(es) : M.Sc. Erwin Mac Dowall Reynoso
Fecha : 5 julio de 2006
Hora : 6:30 p.m.
Duración de la prueba : 2 horas

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.
Esta prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

-
1. ¿Qué es un Servicio Web? Describa cada una de las principales tecnologías utilizadas en los Servicios Web actuales? **3 puntos**
 2. Indique cuales de las siguiente afirmaciones es verdadera: **1 punto**
 - a. El Middleware Orientado a Mensajes utiliza el mecanismo de publicar y suscribir.
 - b. El Message Broker utiliza un repositorio único para los mensajes.
 - c. Las colas de mensajes son mecanismo bi direccionales para colocar y retirar mensajes.
 - d. Ninguna de las afirmaciones es correcta o más de una lo es.
 3. Las capas de middleware suelen exigir que se utilice el mismo sistema operativo en todas las maquinas que empleen dicho middleware. ¿Es verdadera o falsa esta afirmación? Razone su respuesta. **3 puntos**
 4. Señale las principales diferencias entre las tecnologías de Middleware Orientado a Mensajes y de Message Broker. **3 puntos**
 5. Señale y describa brevemente los principales componentes de un Message Broker. **3 puntos**
 6. Indique cuales de las siguientes afirmaciones es verdadera: Razone su respuesta. **2 puntos**
 - a. Heterogeneidad Tecnológica es la utilización de diferentes formatos y estructuras de datos por parte de los sistemas de software.
 - b. El principal objetivo de la tecnología de Middleware es la de proveer de interoperabilidad entre sistemas de software heterogéneos.
 - c. CORBA es un tipo de tecnología de Middleware Orientada a Mensajes.
 - d. Ninguna de las afirmaciones es correcta o más de una lo es.
 7. ¿Cuál es la diferencia entre un Servicio de Nombres y un Servicio de Repositorio? Explique brevemente. De ejemplos de cada uno de ellos. ¿Cuál es la importancia del DNS en la Internet? **4 puntos**
 8. Describa brevemente la tecnología de Computación GRID. Señale cuales son las aplicaciones posibles de implementar utilizando esta tecnología **3 puntos**
-

Nota : Fecha de devolución del examen : 08/07/2006
Hora : 10:00 a.m. , Lugar: Laboratorios de Informática