

**Sistemas Distribuidos  
Tercera Evaluación  
Segundo Terminio 2010-2011**

Nombre: \_\_\_\_\_

|          |                    |            |
|----------|--------------------|------------|
|          | Primera Evaluación |            |
|          | Segunda Evaluación |            |
| Practico |                    | Teorico    |
| Nota     |                    | Nota FINAL |

**Notas sobre el examen:**

- *Deberán seguir los estilos descritos en las políticas de clase tales como usar únicamente bolígrafos y/o esferográficos azules y/o negros. Cualquier otro método conllevará que dicha contestación/examen no sea evaluada.*
- *Recuerden que deben de poner sus apellidos y nombre completo en todas aquellas paginas que deseen entregar. Toda pagina que no cuente con dicha información sera descartada y por lo tanto no evaluada.*
- *No sera necesario contestar a las preguntas del presente examen en el orden en el que están redactadas. Sin embargo, se deberá indicar al inicio de cada respuesta el numero de la pregunta a la que se responde de una forma clara (Ejemplo: #8-1) Las respuestas que no indiquen de forma clara a que pregunta se refieren no serán evaluadas.*
- *Se les exige a los alumnos usar letra legible así como un estilo claro y comprensible. Deberán así mismo dejar márgenes apropiados alrededor del texto (Se recomienda dejar aproximadamente dos (2) centímetros a ambos lados del texto así como en la parte superior e inferior de la pagina). Cualquier respuesta que no sea legible o comprensible no sera evaluada.*
- *Eviten el uso de nomenclatura y/o siglas no técnicas (ejemplo: q' ). El uso de las mismas sera penalizado con menos un punto (-1 punto) por uso.*
- *Como se les a indicado en anteriores exámenes, en las políticas de clase y en las políticas de la universidad, la copia o cualquier otro método de engaño sera penalizado con una nota de cero en el presente examen y evaluación. Así mismo serán remitidos a la autoridad académica competente por esta grave falta. Por ello se les recomienda que no se giren, miren hacia sus compañeros o pidan cualquier cosa de ellos sin la previa autorización de el profesor.*

**Examen Teórico:**

1. **Definan brevemente** (dos (2) o tres (3) lineas aproximadamente) **los siguientes conceptos, acronimos o comandos:** (30 puntos)
 

|                       |                 |               |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| • Cluster             | • MPI           | • Transacción |
| • Sistema Distribuido | • Threat        | • Maestro     |
| • Nube                | • Domino 0      |               |
| • Hipervisor          | • Escalabilidad |               |
2. **Describa las diferencias entre los modelos teóricos de memoria compartida y memoria distribuida.** (10 puntos)
3. **Explique que problemas pueden ocurrir en un sistema en el cual no se han implementado controles de concurrencia y se realizan múltiples transacciones a la vez.** (5 puntos)
4. **Con ejemplos describa lo que es “Middleware”.** (5 puntos)