

Sistemas Distribuidos
Primera Evaluación
Segundo Terminio 2010-2011

Nombre: _____

Tarea #1		Lección #1	
Tarea #2		Lección #2	
Tarea #3		Examen	
Nota		Nota Ajustada	

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:

1. **Definan brevemente** (dos (2) o tres (3) líneas aproximadamente) **los siguientes conceptos, acronimos o comandos:** (45 puntos)
 - Nodo
 - Sistema Distribuido
 - cluster
 - hipervisor
 - Nube
 - Servicio
 - S.O. Anfitrión
 - esclavo
 - línea de comandos
 - root
 - vi/pico/nano
 - hilo
 - red
 - VMware
 - Paravirtualización
2. **Como nuevo administrador de sistemas de la empresa PATITO S.A. recibe el requerimiento por parte de la gerencia, de crear y configurar algún sistema que le permita a la empresa procesar los datos recolectados por las estaciones de medición meteorológicas del Napo de una forma centralizada. Seleccione la tecnología que usted utilizaría y justifique su respuesta.** (20 puntos)

3. **Compare el Modelo Teórico de Memoria Compartida Distribuido con el Modelo Teórico de Memoria Distribuida. Describa las ventajas y desventajas que tiene cada uno y de un ejemplo justificado de cuando piensa que debería de usarse cada uno de ellos. (25 puntos)**

4. **Para utilizar adecuadamente los sistemas Distribuidos, en el capítulo 1 del libro, vimos que hay que prestar especial atención a una serie de áreas. Seleccione tres (3) de las mismas y explíquelas. (15 puntos)**