



Proyecto Final

Tipo:

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 4.0% de la nota final

Objetivo

Poner en práctica los conceptos aprendidos en el libro de texto, principalmente sobre Arquitecturas emergentes y lo relacionado con Alta disponibilidad.

Desarrollo

El objetivo es que adquiera los conceptos necesarios para identificar entornos virtualizados, características, ventajas y desventaja. Además de conocer cómo se realiza el procesamiento paralelo en estos entorno y alternativas para el manejo de alta disponibilidad.

Por lo tanto, debe considerar lo siguiente:

1. Describa tres herramientas que permiten el manejo de una VDI (5 pts).
2. ¿Como trabaja el procesamiento paralelo en una VDI? (5 pts)
3. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de una VDI? (5 pts)
4. Elabore una tabla que contenga información de las 3 alternativas solicitadas en el punto 1, el cual deberá detallar los siguientes datos: proveedor, servicio, costo aproximado, características (15 pts)



5. ¿Cómo trabaja el procesamiento paralelo en servidores físicos y en entornos virtuales? (10 pts)
6. ¿Qué es alta disponibilidad para una infraestructura de servidores físicos y que es alta disponibilidad para una infraestructura de servidores en entornos virtuales? (10 pts)
7. Elabore dos diagramas, uno para ambiente de alta disponibilidad en servidores físicos y otra para alta disponibilidad en servidores en entornos virtuales (10 pts).
8. Seleccione dos herramientas de monitoreo de alta disponibilidad, una para servidores físicos y otra para servidores virtualizados de alta disponibilidad, justifique su escogencia (10 pts).
9. Con base en lo investigado, realice un video en donde exponga los temas con sus propias palabras (en caso de detectar lectura perderá la mitad del valor) y además mencione al menos 3 conclusiones de su trabajo (15 pts).

El documento escrito debe cumplir con todos los apartados mínimos de un trabajo universitario (portada, tabla de contenido, índice de figuras, índice de tablas, introducción, desarrollo, conclusiones y bibliografía).

Consideraciones:

- La investigación deberá ser presentada, en un documento de Word o pdf.
- Deberá presentar un video de 5 minutos mínimo y máximo 10 en donde el estudiante expondrá y mostrará lo investigado sobre el tema, junto a una introducción, al menos 3 conclusiones de su trabajo y las referencias bibliográficas.
- El video debe ser subido en la plataforma de Campus Virtual AprendeU, si es muy pesado debe de compartir un drive (como Google Drive o Microsoft OneDrive) indicando el enlace para visualizarlo.



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
3306 - Arquitectura de Computadoras
III Cuatrimestre 2024





- El software para el desarrollo del video es de libre elección, aun así, puede orientarse con base en el tutorial llamado "Generar vídeo tutoría con PowerPoint" donde a partir del minuto 3:55 se indica como grabar un video con PowerPoint
<https://player.vimeo.com/video/400016579>

Aclaración importante:

- La investigación debe realizarse con base en otras fuentes bibliográficas al libro de texto, utilizando siempre normas APA para la referencia y la citación de las fuentes, ya que el objetivo es que se investigue con otros autores para fortalecer el conocimiento. Con respecto a este punto no se permitirá "copy-paste" del libro de texto de curso y se deberá citar las fuentes bibliográficas externas.
- Se recomienda para su investigación el **uso de los recursos digitales de la biblioteca** los cuales son colecciones de libros, artículos académicos, trabajos finales de graduación, congresos, investigaciones, conferencias, casos, revistas entre otros.

Enlace a los recursos digitales:

- <https://www.uned.ac.cr/docencia/index.php/cidreb/recursos>

	<p>UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS 3306 - Arquitectura de Computadoras III Cuatrimestre 2024</p>	
--	---	--

Rúbrica de evaluación del proyecto.

A continuación, se detalla la rúbrica para la evaluación del proyecto.

Aspecto a calificar	Puntaje
Ortografía (no presente faltas ortográficas)	2 pts
Gramática (redacción clara y concisa. Puede hacer uso de citas textuales en formato APA, sin embargo, no hacer uso excesivo de ellas).	3 pts
Introducción: señalar la importancia del trabajo, objetivos y temas a cubrir (no debe ser mayor a una página).	5 pts
Desarrollo:	
1. Pregunta (5 pts) 2. Pregunta (5 pts) 3. Pregunta (5 pts) 4. Tabla (15 pts) 5. Pregunta (10 pts) 6. Pregunta (10 pts) 7. Diagramas (10 pts) 8. Herramientas (10 pts) 9. Video (15 pts)	85 pts
Conclusiones (indicar 3 conclusiones de su trabajo como mínimo).	3 pts
Referencias Bibliográficas (utilizar formato APA), tabla de contenidos, índice de figuras, índice de tablas, portada.	2 pts
Total	100 pts