



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



## 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

Con base en lo investigado en el Anteproyecto sobre Computación en la Nube realice una investigación de acuerdo a lo solicitado sobre Computación en la Nube. Elija una herramienta que permita llevar el monitoreo de uno o varios servicios en la nube, la herramienta es de libre elección y puede adaptarse a cualquier ambiente de servidores, siempre y cuando se pueda configurar un ambiente de alta disponibilidad.

El objetivo de proyecto es que identifique cuales son los principales servicios de computación en la nube que las Empresas contratan, servicios e infraestructura que se requiere; además de elegir una herramienta que permita llevar el monitoreo de estos servicios. Por lo tanto, debe considerar lo siguiente:



1. Investigue porque las Empresas de hoy en día buscan contratar servicios en la nube (10 pts).
2. Investigue 5 servicios de computación en la nube que solicitan las Empresas (10 pts).
3. Elabore un cuadro de costos en donde muestre información sobre estos 5 servicios, el cuadro debe de contener los siguientes datos: proveedor, servicio, costos aproximados del servicio, características (15 pts).
4. Explique cómo es el procesamiento y almacenamiento en una infraestructura de servidores de alta disponibilidad (10 pts).
5. Investigue requisitos mínimos que requieren las Empresas (500 funcionarios) para implementar alta disponibilidad con servicios en la Nube, considere al menos tres figuras ilustrativas y fundamente la escogencia (10 pts).
6. ¿En qué consiste el monitoreo de servidores y servicios para alta disponibilidad? (5 pts).
7. Seleccione una herramienta de monitoreo de servidores y servicios de alta disponibilidad, justifique su escogencia (5 pts).
8. Principales funcionalidades de la herramienta de monitoreo, ilustre con al menos una imagen (5 pts).
9. Con base en lo investigado, realice un video y presentación 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).

## Consideraciones:

- La herramienta es la libre elección para uno o varios servicios en la nube.
- La investigación deberá ser presentada, en un documento de Word o pdf y resumida en un archivo de Power Point elaborando un video





- 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.
- 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://uned.elogim.com/auth-meta/login.php?url=https%3A//www.uned.ac.cr/academica/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 I Cuatrimestre 2024</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

## Rúbrica de evaluación del proyecto.

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

Aspecto a calificar	Puntaje
<b>Ortografía</b> (no presente faltas ortográficas)	2 pts
<b>Gramática</b> (redacción clara y concisa. Puede hacer uso de citas textuales en formato APA, sin embargo, no hacer uso excesivo de ellas).	3 pts.
<b>Introducción:</b> señalar la importancia del trabajo, objetivos y temas a cubrir (no debe ser mayor a una página).	5 pts.
<b>Desarrollo:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Las Empresas buscan contratar servicios (10 pts).</li> <li>2. Servicios de computación en la Nube (10 pts).</li> <li>3. Cuadro de costos (15 pts).</li> <li>4. Alta disponibilidad en infraestructura de servidores (10 pts).</li> <li>5. Requisitos mínimos para implementar alta disponibilidad (10 pts).</li> <li>6. Monitoreo de servidores y servicios para alta disponibilidad (5 pts).</li> <li>7. Herramienta de monitoreo (5 pts).</li> <li>8. Principales funcionalidades de la herramienta de monitoreo (5 pts).</li> <li>9. Presentación y video (15 pts.).</li> </ol>	85 pts.
<b>Conclusiones</b> (indicar 3 conclusiones de su trabajo como mínimo).	3 pts.
<b>Referencias Bibliográficas</b> (utilizar formato APA), tabla de contenidos, índice de figuras, índice de tablas, portada.	2 pts.
<b>Total</b>	<b>100 pts.</b>