



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
3306 - Arquitectura de Computadoras
1er Cuatrimestre 2025



Anteproyecto

Tipo:

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 3% de la nota final.

Objetivo

Poner en práctica los conceptos aprendidos en el libro de texto, principalmente sobre el tema de Centro de Datos, Clúster y Balanceo de Cargas.

Desarrollo

Con base en el libro de texto y **utilizando otras fuentes bibliográficas y uso de citas**, realice una propuesta e investigaciones sobre los siguientes puntos que se solicitan a continuación:

Parte I

1. ¿Qué es un clúster virtual, cuáles son las ventajas y desventajas de su implementación?
2. ¿Qué aspectos se deben de considerar para identificar si una empresa es candidata para implementar clústeres?



3. ¿Qué se requiere para implementar un clúster virtual (características, incluya una ilustración)?
4. Investigue cuantos nodos se requieren para un almacenamiento de un millón de registros por mes proyectado a cinco años, puede realizar una propuesta para el manejo de los datos.



Parte II

5. ¿Qué es un centro de datos y como se clasifica?
6. ¿Qué aspectos se deben de considerar para identificar si una empresa es candidata para implementar un centro de datos?
7. ¿Qué se requiere para implementar un centro de datos virtual (características, incluya una ilustración)?
8. Investigue una aplicación (nombre de la aplicación, características) de diseño que permita simular un centro de datos.

Nota Importante



Cada estudiante es responsable del contenido que entrega, si no es el archivo correcto, no podrá entregarlo posterior a la fecha establecida.

Si el contenido del archivo coincide con algún otro estudiante, o se comprueba que no es de su autoría, se expone a las sanciones indicadas en la plataforma en el documento Lineamientos ante casos de plagio.

	<p>UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS 3306 - Arquitectura de Computadoras 1er Cuatrimestre 2025</p>	
--	---	--

Indicaciones Importantes

- La tarea debe realizarse en forma individual.
 - El formato de la tarea se debe de regir por el documento de trabajos escritos que se encuentra en la plataforma de Campus Virtual AprendeU en el apartado Inicio.
 - Nombre del archivo que envía: debe ser nombre y primer apellido del estudiante, y nombre de la tarea. Ejemplo: JuanRojas-Anteproyecto.
 - La entrega de la Tarea1 en las fechas establecidas en la plataforma de Campus Virtual AprendeU en el apartado Actividades.
 - 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.
- o 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 1er Cuatrimestre 2025</p>	
--	---	--

Rúbrica de evaluación del Anteproyecto.

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

Aspectos por calificar	Puntaje
1. Redacción, gramática y ortografía (redacción clara y concisa. Puede hacer uso de citas textuales en formato APA, sin embargo, no hacer uso excesivo de ellas) y Ortografía .	5 pts.
2. Introducción: señalar la importancia del trabajo, objetivos y temas a cubrir (no debe ser mayor a una página).	5 pts.
Desarrollo (<u>sin citas</u> pierde la mitad del valor):	
3. Pregunta 1	10 pts.
4. Pregunta 2	10 pts.
5. Pregunta 3	10 pts.
6. Pregunta 4	10 pts.
7. Pregunta 5	10 pts.
8. Pregunta 6	10 pts.
9. Pregunta 7	10 pts.
10. Pregunta 8	10 pts.
11. Conclusiones y recomendaciones (indicar 3 conclusiones y 2 recomendaciones).	5 pts.
12. Bibliografía (utilizar formato APA), tabla de contenidos, índice de figuras, índice de tablas, portada.	5 pts.
Total	100 pts.