



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
00881 – Sistemas Operativos
III Cuatrimestre 2022



TAREA No 1

Instrucciones de la tarea

Tipo:

Individual e Investigación

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 2.0% de la nota final



Descripción

El estudiante debe de investigar sobre el procesamiento de hilos en los sistemas operativos y su gestión, utilizando otras fuentes adicionales al libro de texto, por lo que debe considerar lo siguiente:

1. Concepto de proceso y gestión en los sistemas operativos.
2. Realice un diagrama sobre el modelo y gestión de procesos: donde se visualice la creación, terminación, estados e implementación de un proceso.

La herramienta para desarrollar el diagrama es a libre elección, solamente tome en cuenta que debe ilustrar paso por paso cómo se lleva a cabo la gestión de los procesos en los sistemas operativos, así mismo explicar en prosa y ampliamente su diagrama y dicha gestión.

3. De acuerdo a la gestión de procesos investigada anteriormente, continúe su investigación para los siguientes sistemas operativos móviles, lo que se le solicita a continuación:
 - a) Android.
 - b) iOS

 <p>ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES</p>	<p>UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS 00881 – Sistemas Operativos III Cuatrimestre 2022</p>	 <p>45 ANIVERSARIO UNED DESDE 1977</p>
--	--	---

Para cada uno de estos sistemas operativos, investigue, realizando una comparación entre ambos:

1. ¿Cómo se lleva a cabo la gestión de procesos?
2. Compare cómo se realiza la administración de memoria virtual en ambos sistemas operativos.
3. Compare cómo se realiza el multitasking en ambos sistemas operativos.
4. Compare el tipo de seguridad y de encriptación que poseen dichos sistemas operativos, explicando detalladamente
5. Criptografía, realice una comparación de cómo se lleva a cabo la criptografía que permita la administración y optimización adecuada para la administración de sus archivos en ambos sistemas operativos.



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
00881 – Sistemas Operativos
III Cuatrimestre 2022



**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](#)

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-tarea1.
- 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.
 - Enlace a los recursos digitales: <https://login.cidreb.uned.ac.cr/login>

Rúbrica de evaluación

A continuación, se detallan los temas que se consideran en la rúbrica para la evaluación de la Tarea No. 1.

Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación	Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato pero los aportes no son significantes	No cumple o no presenta lo solicitado
Portada	2	2	1	0
Tabla de contenidos, tabla de figuras	2	2	1	0
Redacción y Ortografía	3	2	1	0
Introducción (mínimo de una página)	3	2	1	0
Concepto de proceso y gestión en los sistemas operativos.	10	5	3	0
Diagrama sobre el modelo y gestión de procesos.	25	15	5	0
Comparación entre los dos sistemas operativos (iOS y Android)	5	3	1	0



Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación	Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato pero los aportes no son significantes	No cumple o no presenta lo solicitado
¿Cómo se lleva a cabo la gestión de procesos?				
Compare cómo se realiza la administración de memoria virtual en ambos sistemas operativos.	5	3	1	0
Compare cómo se realiza el multitasking en ambos sistemas operativos.	5	3	1	0
Compare el tipo de seguridad y de encriptación que poseen dichos sistemas operativos, explicando detalladamente	5	3	1	0
Criptografía, realice una comparación de cómo se lleva a cabo la criptografía que permita la administración y optimización adecuada para la	10	5	3	0



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
 ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
 CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
 CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
 00881 – Sistemas Operativos
 III Cuatrimestre 2022



Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación	Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato pero los aportes no son significantes	No cumple o no presenta lo solicitado
administración de sus archivos en ambos sistemas operativos.				
Presenta cuadros, gráficos, ilustraciones, y citas bibliográficas	5	3	2	0
Presenta (un links o dirección electrónica) a un video, que ilustren algunos de los conceptos.	5	3	2	0
Conclusión	5	3	2	0
Bibliografía (APA)	5	3	2	0
TOTAL	100			