


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
DIRECCIÓN DE ÁREA DE CONOCIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

<i>Descripciones Generales</i>			
Asignatura:	<i>Sistemas Distribuidos</i>	Semestre Académico:	<i>II</i>
Año Lectivo:	<i>2025</i>		
Docente:	<i>Ing. Araceli Torres López</i>		

Clase práctica	8	Unidad IV:	<i>Sistemas de archivos distribuidos</i>
Tema de Clase práctica	 <i>Casos de estudio Sistemas de archivos distribuidos</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>GoogleDrive</i> ○ <i>OneDrive</i> ○ <i>Amazon S3</i> ○ <i>IBM Spectrum</i> 		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Comprender arquitectura DFS, así como su función y requisitos de la infraestructura de un Sistema de archivos distribuido.</i> ✓ <i>Desarrollar un pensamiento crítico, analizando y evaluando los principios teóricos de lo DFS.</i> ✓ <i>Fomentar la capacidad de síntesis y asimilación.</i> ✓ <i>Analizar y exponer los sistemas de archivos distribuidos asignados, destacando su evolución histórica, ventajas competitivas, características técnicas, diseño, arquitectura, mecanismos de compartición y desafíos, mediante una comparación crítica entre herramientas como Google Drive, Amazon S3 y OneDrive, evidenciando su aplicabilidad en escenarios reales y la interacción práctica con los mismos.</i> 		

Docente: Ing. Araceli Torres López
Asignatura: Sistemas Distribuidos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
DIRECCIÓN DE ÁREA DE CONOCIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Actividades de desarrollo

1. Formar grupos de 4 a 5 personas.
2. Realice investigación sobre sistemas de archivos distribuidos y preparar exposición.

Actividades de Aprendizaje

Estructure estudio de caso de estudio según asignación, añadiendo los siguientes acápites:

1. Haga una línea de tiempo sobre aportes y avances de los sistemas de archivos asignados
2. Escenario del porque me es necesario utilizar dicho sistema de archivos distribuidos, explique ventajas y compare con la competencia.
3. Según características DFS cual se adecuan a dicha herramienta y de qué manera es aplicada en la misma, ejemplifique según características de DFS.
4. Para los objetivos de diseño explique como son implementados los mismos para los sistemas de archivos presentados.
5. Haga mención de los desafíos mencionado fragilidades/debilidades encontradas en los sistemas de archivos presentados
6. ¿Qué servicios y operaciones permite los DFS expuestos?
7. Explique la arquitectura del DFS expuesto
8. Mencione los mecanismos de compartición de las herramientas expuestas y de que forma estas son implementadas.
9. Establezca un VS entre los DFS asignados
10. Muestre (video corto de interacción con la herramienta y ficheros dentro de la misma)

La organización temática queda establecida de la siguiente forma:

	DFS	Fecha de exposición
TEMA 1	* GoogleDrive * Amazon S3	Sábado 01 de noviembre de 2025
TEMA 2	* OneDrive * Amazon S3	

Entregar:

Trabajo escrito impreso y Presentación *.pptx