



**Sistemas Operativos Distribuidos**  
**TALLER 3: Sistema de Archivos Distribuidos y Seguridad**

**Objetivos:**

Este taller tiene como objetivos principales que los alumnos:

- Adquieran capacidades para configurar un sistema de archivos en red.
- Adquieran capacidades para configurar un servidor de nombres.
- Implementen mecanismos de seguridad en la comunicación entre procesos.
- Trabajen productivamente en equipos de trabajo.

**Consignas**

Conformar grupos de no más de 4 integrantes y, considerando la situación problemática planteada en el Taller 1 se pide:

**Actividad 1.** Instale y configure un servidor de nombres (DNS) que facilite el acceso a los recursos de cómputo relacionados con una impresora de red, un servidor de correos, las ocho computadoras para controlar el sistema empleado en el estacionamiento y un servidor DNS esclavo. Los nombres de las ocho computadoras son las siguientes: Buzz, Sarge, Hamm, Slink, Lenny, Woody, Potato y Jessie. Además se sabe que el servidor de correos se encuentra instalado en Lenny, el servidor DNS 1 está instalado en Potato y el servidor DNS 2 en Buzz.

**Actividad 2.** Para facilitar la organización y el acceso a archivos de la organización se solicita configure un servidor de archivos en la computadora Jessie empleando NFS. Ejemplifique una situación que podría generar un problema de consistencia. ¿Qué tipo de consistencia ofrece NFS?

**Actividad 3.** Investigue sobre el sistema Samba. Bajo qué situaciones recomendaría su uso. Instale y configure Samba en la computadora Jessie.

**Actividad 4.** Implemente mecanismos que permitan dar soporte a la privacidad, integridad y control de acceso de manera de asegurar la comunicación segura entre los procesos involucrados en la situación problemática planteada en el Taller I.

**Cronograma de Actividades**

Las clases se organizarán de la forma que se muestra en la siguiente tabla:

Actividad	Cantidad de Horas	Fechas	Tipo de Clase
Seguimiento de los alumnos y atención de consultas.	6	17/10 24/10 31/10	Consulta
Entrega de trabajo. Devolución en clase	2	07/11	Evaluativa/ Retroalimentación
Total	8		

**Criterios de Evaluación:**

- Adecuado desarrollo de los ejercicios solicitados.
- Presentación (la documentación entregada deberá ser clara, libre de errores de ortografía, ordenada, concisa y acotada a lo que se le solicita).