

Laboratorio de Redes de Datos Seguras (2021-1)

Grupo 05

Miércoles 13:00 – 15:00 Hrs.

Objetivo

Comprender y aplicar los conocimientos de protocolos, métodos y estándares sobre redes de datos dentro de las siete capas del modelo ISO/OSI.

CALENDARIO DE PRÁCTICAS

No. de Práctica	Nombre	Fecha de Realización
0	Presentación del curso y del Sistema de Gestión de Calidad.	23 de septiembre
1	Construcción de cables UTP, para conexión directa y cruzada.	30 de septiembre
2	Componentes del cableado estructurado: Norma ANSI/EIA/TIA 568.	7 de octubre
3	Diseño de un sistema de cableado estructurado.	14 de octubre
4	Rendimiento de Hub y Switch.	21 de octubre
5	Instalación de una Red Básica en plataforma Windows 7 y Linux Distribución Debian.	28 de octubre
6	Encaminamiento y Análisis de Paquetes	4 noviembre
7	Configuración Básica del Router	11 de noviembre
-	Práctica propuesta por el profesor	18 de noviembre
8	Protocolos de transporte: TCP y UDP	25 de noviembre
9	SSH: Secure Shell	2 de diciembre
10	Funciones de la Capa de Presentación	9 de diciembre
11	Servidor DHCP	6 de Enero
	Aplicación de Examen	13 de Enero
	Entrega de Calificaciones	18 de Enero

Evaluación del Curso.

Prácticas	35 %
Previos y ejercicios.	20 %
Proyecto Final	20 %
Examen Final (obligatorio)	25 %

Políticas del Curso.

- La tolerancia de llegada a la sesión será de 10 minutos contados a partir de la hora oficial de inicio de la clase; después de ese tiempo, nadie del grupo podrá ingresar.
- El uso de las plataformas es estrictamente académico.
- Las aplicaciones de mensajería que se utilicen a lo largo del curso serán únicamente para cuestiones académicas o dudas del curso.
- Queda prohibido la distribución total o parcial de cualquier contenido que se publique, comparta y transmita a lo largo del curso. (Ver Aviso de privacidad de la institución).
- Durante la sesión quedará prohibido realizar actividades ajenas al curso, en caso contrario se le solicitará al alumno que abandone la reunión.
- Antes de iniciar la clase, el alumno deberá revisar el equipo que le fue asignado, si detecta algún faltante o desperfecto físico, deberá reportarlo inmediatamente al personal del laboratorio, en caso contrario, se le considerará responsable de cualquier desperfecto (Modalidad Presencial).
- Para acreditar el laboratorio es indispensable contar con un **100% de asistencia**.
- Se podrá anular una falta, si se presenta un **justificante**.
- **No habrá reposición de prácticas en ningún horario ni con ningún otro profesor.**
- La entrega de reporte de las prácticas se realizará al final de la clase y se entregarán calificadas en la siguiente sesión.
- Los previos y ejercicios se realizarán o entregarán (según le indique su profesor) en los 15 minutos iniciales de la clase; estarán basados en la práctica y el cuestionario previo.
- En algunas prácticas se requerirá de material adicional para la realización de ésta; en caso de no contar con dicho material, **no se le permitirá ingresar al laboratorio**.
- Las conclusiones de la práctica se incluirán en el cuestionario entregado; serán individuales y deberán basarse en los objetivos y el desarrollo de la práctica.
- Por ninguna circunstancia se recibirán trabajos atrasados o en formato electrónico.

- Al finalizar la práctica, se seleccionarán a dos alumnos para contestar la **encuesta de evaluación** de dicha práctica.
- Una vez que se ha concluido con la realización de todas las prácticas, a todos los alumnos se les aplicará la encuesta de evaluación de servicio.
- En todo momento se deberá conservar una postura de respeto hacia todos los integrantes del grupo y hacia la clase; en caso contrario, se sancionará a la(s) persona(s) involucrada(s) con su desalojo inmediato del salón.
- Queda prohibido **consumir alimentos y bebidas**.
- Es responsabilidad del alumno hacer buen uso del equipo de laboratorio.
- El examen final de laboratorio es de carácter **obligatorio**, todos los alumnos deberán **presentarlo**.
- Cualquier actividad ilegal que se cometa se sancionará con una amonestación; en caso de reincidencia se procederá a la expulsión del curso del infractor.ⁱ
- Cualquier punto no contemplado en estas políticas será resuelto por el profesor.

Página del laboratorio de redes y seguridad:

<https://redyseguridad.fi-b.unam.mx/Lab/index.php>

Reglamento del laboratorio de redes y seguridad:

https://redyseguridad.fi-b.unam.mx/Lab/sgc/REDO-01_reglamento.pdf

Manual de Prácticas:

https://redyseguridad.fi-b.unam.mx/Lab/ asignaturas_redes.php

Certificación Sistema de Gestión de Calidad:

<https://redyseguridad.fi-b.unam.mx/Lab/sgc.php>

Ing. Magdalena Reyes Granados
Laboratorio de Redes y Seguridad.
Edificio Q-208
Email: magdalena.reyes@fi.unam.edu

Nombre y firma de Conformidad del Alumno

i.- Contemplada y sancionada en la Legislación Universitaria y en el reglamento del laboratorio de Redes y Seguridad.