

# Semana

10 de 14

## Concepto Principal

Gestión y Optimización del Ruteo

## Tema

HSRP, VRRP y GLBP

## Objetivos

1. Configurar alta disponibilidad en redes mediante HSRP (Hot Standby Router Protocol).
2. Comparar las funcionalidades y diferencias clave entre HSRP, VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) y GLBP (Gateway Load Balancing Protocol).
3. Configurar VRRP y GLBP para asegurar redundancia y balanceo de carga en redes.
4. Identificar y solucionar problemas comunes en redes que utilicen HSRP, VRRP y GLBP.
5. Configurar prioridades en HSRP, VRRP y GLBP para optimizar el failover y la redundancia en redes críticas.

## Referencia a Meta del Curso

Este tema proporciona a los estudiantes las herramientas y habilidades necesarias para gestionar y optimizar redes mediante protocolos de alta disponibilidad como HSRP, VRRP y GLBP. Al finalizar, los estudiantes serán capaces de implementar soluciones de redundancia en redes empresariales, optimizando el balanceo de carga y la continuidad del servicio. Además, podrán configurar prioridades y solucionar problemas relacionados

con estos protocolos, lo que es esencial para garantizar el funcionamiento continuo y eficiente de redes críticas en entornos empresariales y de gran escala.

## Cronograma

Numeral	Recurso	Presentación	Video	Lectura	Ejercicio	Cuestionario	Total de Tiempo
	Tiempo aproximado en minutos						
	Sub Tema	15	10	10	15	5	15
1	Configuración de Alta Disponibilidad con HSRP	X					15
2	Comparativa entre HSRP, VRRP y GLBP	X					0
3	Configuración de VRRP y GLBP	X			X	X	20
4	Solución de Problemas en Redes con HSRP, VRRP y GLBP		X	X			20
5	Configuración de Prioridades en HSRP, VRRP y GLBP	X			X		30
6	Integración de HSRP, VRRP y GLBP con VLANs			X			10
							<b>Tiempo Total en minutos</b>
							<b>95</b>

Carlos Roberto Quixtán Pérez  
[3030938620108@ingenieria.usac.edu.gt](mailto:3030938620108@ingenieria.usac.edu.gt)