



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ



## **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ**

**CARRERA**

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS  
COMUNICACIONES**

**MATERIA**

**REDES DE COMPUTADORA**

**UNIDAD I**

**INTRODUCCION AL ENRUTAMIENTO Y ENVIO DE PAQUETES**

**INTEGRANTES**

**ÁLVAREZ CAMERA JESÚS ALBERTO**

**FLORES PACHECO LUIS ALBERTO**

**SALAZAR IRRIZARI EDUARDO**

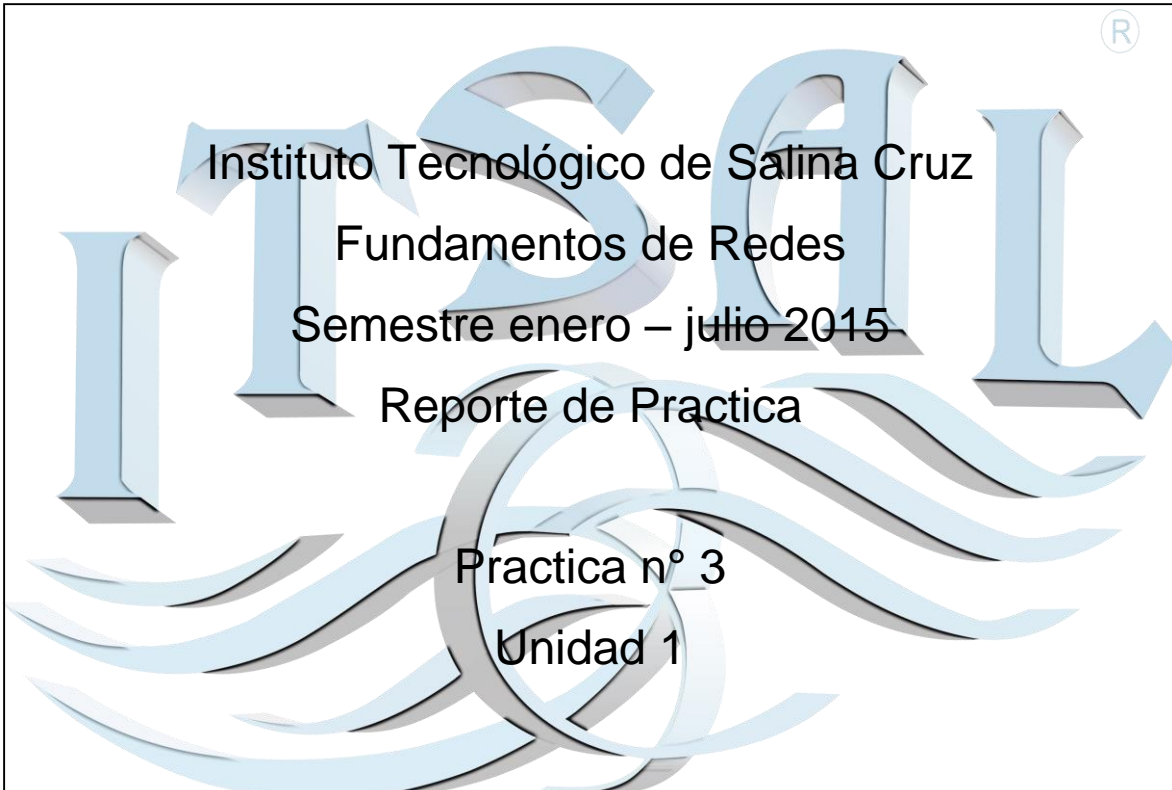
**GRADO**

**VI SEMESTRE GRUPO E**

**PROFESOR**

**ROMAN NAJERA SUSANA MONICA**

**SALINA CRUZ, OAXACA., FEBRERO-JULIO 2015**



Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre enero – julio 2015

Reporte de Práctica

Practica nº 3

Unidad 1

**Objetivo:**

Identificar la arquitectura, la estructura, las funciones, los componentes y los modelos de Internet y de otras redes de computadoras.

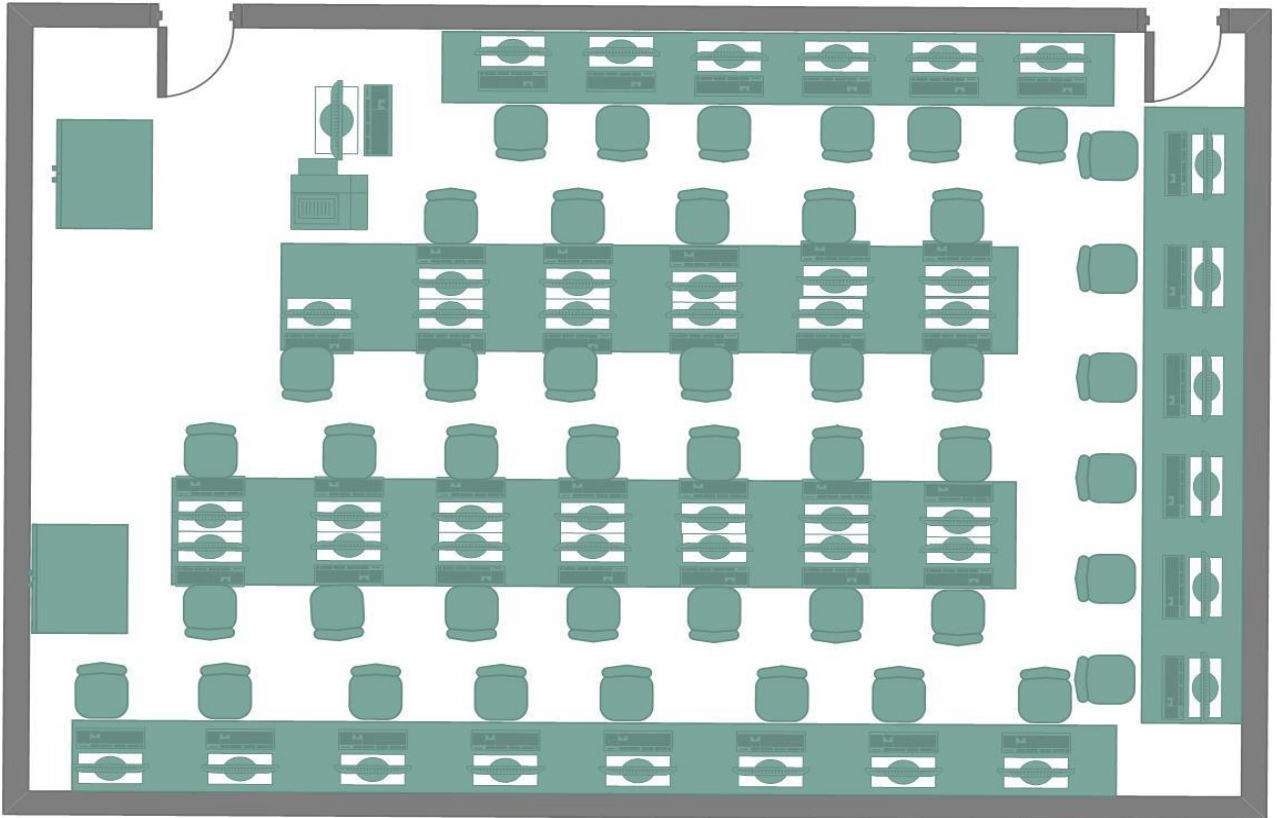
**Instrucciones:**

Realizar un diagrama de distribución de equipos de computo y posteriormente traspararlo al software de simulación.

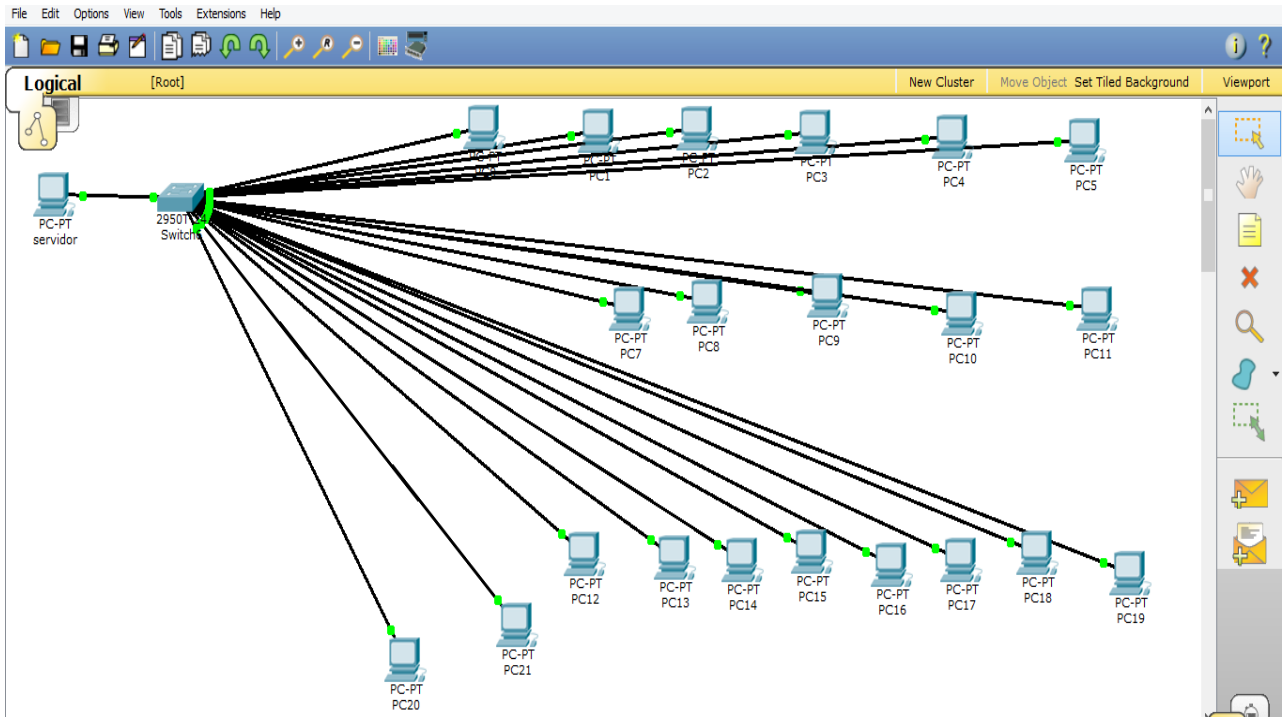
**Materiales:**

- 1) Computadora
- 2) Packet tracert

En este apartado se presenta una distribución de maquinas o equipos de computadoras en el centro de computo del INSTITUTO TÉCNOLOGCO DE SALINA CRUZ.



Despues de realizar este diagrama es necesario pasarlo a un software de simulación y asi poder demostrar el como se conectan y llevan a cabo el envio de paquetes.



Cisco Packet Tracer - F:\putirri\_aqui\_esta\_tu\_pito.pkt

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

Simulation Panel

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type
	0.000	--	PC19	ICM
<input checked="" type="checkbox"/>	0.001	PC19	Switch6	ICM

Reset Simulation  Constant Delay Captured to: 0.001 s

Play Controls: Back Auto Capture / Play Capture / Forward

Event List Filters - Visible Events  
 ACL Filter, ARP, BGP, CDP, DHCP, DNS, DTP, EIGRP, FTP, H.323, HSRP, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPsec, ISAKMP, LACP, NTP, OSPF, PAgg, POP3, RADIUS, RIP, RTP, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG, TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, VTP

Edit Filters Show All

Time: 00:27:40.901 Power Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture / Play Capture / Forward Event List Simulation

Scenario 0	Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time (sec)	Periodic	Num
	<input checked="" type="checkbox"/>	In Progress	PC19	servidor	ICMP	■	0.000	N	0

Routers: 1841, 1941, 2620XM, 2621XM, 2811, 2901, 2911, Generic, Generic

Router-PT-Empty

Cisco Packet Tracer - F:\putirri\_aqui\_esta\_tu\_pito.pkt

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

Simulation Panel

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Typ
	0.000	--	PC19	ICM
	0.001	Switch6	Switch6	ICM
	0.002	Switch6	servidor	ICM
	0.003	servidor	Switch6	ICM
	0.004	Switch6	PC19	ICM

Reset Simulation  Constant Delay Capturing...

Play Controls: Back Auto Capture / Play Capture / Forward

Event List Filters - Visible Events  
 ACL Filter, ARP, BGP, CDP, DHCP, DNS, DTP, EIGRP, FTP, H.323, HSRP, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPsec, ISAKMP, LACP, NTP, OSPF, PAgP, POP3, RADIUS, RIP, RTP, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG, TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, VTP

Time: 00:27:40.904 Power Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture / Play Capture / Forward

Scenario 0 Fire Last Status Source Destination Type Color Time (sec) Periodic Num  
 Successful PC19 servidor ICMP 0.000 N 0

Routers: 1841, 1941, 2620XM, 2621XM, 2811, 2901, 2911, Generic, Generic

Toggle PDU List Window

Cisco Packet Tracer - F:\putirri\_aqui\_esta\_tu\_pito.pkt

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

Simulation Panel

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Typ
	1.865	Switch6	PC14	ICM
	1.865	Switch6	PC16	ICM
	1.865	Switch6	PC13	ICM
	1.865	Switch6	PC15	ICM
	1.865	Switch6	PC21	ICM
	1.865	Switch6	PC17	ICM
	1.865	Switch6	PC18	ICM
	1.865	Switch6	PC19	ICM

Reset Simulation  Constant Delay Captured to: 1.865 s

Play Controls: Back Auto Capture / Play Capture / Forward

Event List Filters - Visible Events  
 ACL Filter, ARP, BGP, CDP, DHCP, DNS, DTP, EIGRP, FTP, H.323, HSRP, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPsec, ISAKMP, LACP, NTP, OSPF, PAgP, POP3, RADIUS, RIP, RTP, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG, TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, VTP

Time: 00:27:42.765 Power Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture / Play Capture / Forward

Scenario 0 Fire Last Status Source Destination Type Color Time (sec) Periodic Num  
 Successful PC19 servidor ICMP 0.000 N 0

Routers: 1841, 1941, 2620XM, 2621XM, 2811, 2901, 2911, Generic, Generic

Router-PT-Empty

Toggle PDU List Window

## CONCLUSIÓN

Al final de esta practica pudimos apreciar el como esta estructurado y organizado la sala de computo, además de que es necesario la adquisición de nuevos equipos de computo ya que con las que cuenta esta sala no es suficiente para atender a todo el alumnado en general.

Este trabajo nos sera de gran utilidad posteriormente ya que nosotros cuando llevemos a cabo un proyecto es necesario realizar diagramas de distribución, para saber donde estaran colocados todos los diferentes dispositivos que se han de utilizar.