PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Popayán, Mayo de 2020

Señor (a)
HUMBERTO POLANCO OSORIO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1306231
Coordinador Académico
Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Popayan

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 05 del año 2020

Referencia: No CO1.PCCNTR.1306231 del año 2020

LUIS EDUARDO POSADA LÓPEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79561417 de Bogotá, en mi calidad de contratista del SENA, en el Centro de Teleinformática y Producción Industrial, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de treinta y seis millones doscientos sesenta pesos ($36.260.000.00). a) Un primer pago correspondiente al mes de enero de 2020 por valor de cuatrocientos noventa y tres mil pesos ($493.000) b) 0cho pagos iguales correspondientes a los meses de febrero a octubre de 2020, por valor de tres millones setecientos mil pesos M/C ($3.700.000.00) c) último pago correspondiente al mes de noviembre por valor de dos millones de cuatrocientos sesenta y seis mil seiscientos sesenta y siete mil pesos ($2.466.667).

Plazo: Será hasta el 20 de Noviembre de 2020.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor contratista en el área de **INFRAESTRUCTURA Y SOFTWARE**, impartiendo Formación Profesional Integral en los programas REGULAR del centro de Teleinformática y Producción Industrial (Titulada, complementaria y/o virtual), según la necesidad del servicio, en el o los Municipios del Departamento del Cauca donde se le asigne por la entidad contratante

CLÁUSULA 4:

Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias	Registros
1. Cumplir el objeto y alcance del contrato, de acuerdo con la programación asignada por Coordinación Académica en el marco de las políticas de calidad, pertinencia y eficacia.	Impartir formación profesional en los programas de formación Titulada de acuerdo con la programación asignada en las siguientes fichas de caracterización:	**Ficha 1**: 1834661 **Nombre del Programa:** Tecnologo en Gestión de redes de datos. **Horario de la ficha:** lunes a viernes 7 a 13 **N° Aprendices**: 16 **Lugar y Ambiente de Formación:** Ambiente virtual plataformas: Territorium, y Grupo de WhastAppt **Horas reportadas a la ficha:** 78 horas	Registro EN SOFIA PLUS de la(s) siguiente(s) competencia (s) y resultado(s) de aprendizaje: Competencia 1: Utilizar software de administración de red para garantizar accesibilidad de los servicios y optimizar los recursos. Resultado 1: Elaborar la bitácora de los procedimientos técnicos y administrativos, mediante el uso de herramientas tecnológicas. Competencia 2: Configurar los dispositivos activos de interconexión en la red que cumplan las condiciones de transmisión e intercambio de información requerida para la solución. Resultado 1: Verificar el funcionamiento de los equipos activos, mediante la aplicación de herramientas de diagnóstico, para aplicar las medidas correctivas necesarias
		Ficha 2: 2068020 **Nombre del Programa:** Especialización en Seguridad en redes de computadores. **Horario de la ficha:** lunes a viernes 18 a 22 – Sábado 7 a 13 N° Aprendices: 20	Registro EN SOFIA PLUS de la(s) siguiente(s) competencia (s) y resultado(s) de aprendizaje: Competencia 1: Diagnosticar el nivel de seguridad de la informacion de acuerdo con las normas internacionales y el objeto de negocio. Resultado 1: Analizar las fuentes de amenazas y vulnerabilidades de la red de

		Lugar y Ambiente de Formación: Ambiente virtual plataformas: Territorium, Google Drive y Google Meet. **Horas reportadas a la ficha:** 72 horas	cómputo y de los activos de la organización que impactan en la seguridad de la información. Resultado 2: Verificar los componentes hardware y software de una red de datos de acuerdo con el plan de seguridad establecido.
		Ficha 3: 2068016 **Nombre del Programa:** Tecnologo en Gestión de redes de datos. **Horario de la ficha:** lunes, miércoles, jueves y viernes 7 a 13 N° Aprendices: 23 **Lugar y Ambiente de Formación:** Ambiente virtual plataformas: Territorium, Google Drive y Google Meet. **Horas reportadas a la ficha:** 30 horas	Competencia 1: Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos. Resultado 1: Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida. Resultado 2: Verificar el funcionamiento de los equipos activos de interconexión, de acuerdo con los requerimientos establecidos.
	Diligenciar las guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo para los aprendices en los formatos o instrumentos oficiales actualizados y publicarlos en el aplicativo COMPROMISO	Ficha 1: 1834661 Nombre del Proyecto Formativo: Construcción de una red de datos corporativa multiservicios y multiplataforma para medianas y grandes empresas. Actividad del Proyecto: Verificar y actualizar la arquitectura de la red	Guía de aprendizaje, Instrumento de evaluación y Material de apoyo registrado en la carpeta compartida del Supervisor: Dirección Enlace: https://sena.territorio.la/contenido2.php?materia=1789955#getDocs.php?materia=256246&ref=2058955-GESTION%20DE%20REDES%20DE%20DATOS%20(1834661%20PRY%201571438)/2058956-PROYECTO/2058957-FASES%20DEL%20PROYECTO%20FORMATIVO/3770823-

		de voz y datos instalada.	SEGUIMIENTO%20Y%20CONTROL%20-%20VERIFICAR%20Y%20ACTUALIZAR%20LA%20ARQUITECTURA%20DE%20LA%20RED%20DE%20VOZ%20Y%20DATOS%20INSTALADA/
		Ficha 2: 2068020 Nombre del Proyecto Formativo: Auditoria de seguridad y desarrollo de un plan de seguridad en ambientes corporativos con base en normas de seguridad internacionales vigentes. Actividad del Proyecto: Diagnosticar el nivel de seguridad de la informacion.	Guía de aprendizaje, Instrumento de evaluación y Material de apoyo registrado en la carpeta compartida del Supervisor: Dirección Enlace: https://drive.google.com/drive/folders/12BjT1TCbvie3yQWV0fO3aRRDvAkzT9wM
		Ficha 3: 2068016 Nombre del Proyecto Formativo: Planeación, implementación y gestión de redes de datos para MiPymes. Actividad del Proyecto: Planeación e implementación de la infraestructura de interconexión cableada.	Guía de aprendizaje, Instrumento de evaluación y Material de apoyo registrado en la carpeta compartida del Supervisor: Dirección Enlace: https://drive.google.com/drive/folders/0B6VmkOsgkPe9fjkxOEVpWFVwenlZM19rVDZZT2ZERGZFTjZQYXJiRGFhbVpfOTNIUnZ1dnc
2. Rendir informes académicos que contengan novedades de los aprendices	Reporte a Coordinación Académica de las	No Aplica	(Evidencias Ninguna)

(llamados de atención por escrito, inasistencia reiterada, resultado del plan de mejoramiento, actividades complementarias bien sean académicas y/o actitudinales)	siguientes novedades: Inasistencia reiterativa Incumplimiento de planes de mejoramientos Deserciones Retiros		
3. Registrar los resultados de la emisión de juicios de evaluación relacionados con los logros de los resultados de aprendizaje o novedades del aprendiz en tiempos establecidos por el procedimiento de ejecución de la formación profesional en el aplicativo dispuesto por la entidad.	Registro de los juicios evaluativos en SOFIAPLUS para las siguientes fichas:	Ficha 1: 1834661 RA1: Elaborar la bitácora de los procedimientos técnicos y administrativos, mediante el uso de herramientas tecnológicas. Nota: Esta información debe coincidir con la información reportada en el RMI – Registro Mensual de Instructores.	Registros en SOFIA Plus para: 8 aprendices que Aprobaron los Resultados de Aprendizaje 7 aprendices pendientes de evaluación de los RA.
Realizar acompañamiento técnico en el área de su especialidad para la emisión de avales requeridos por la unidad de emprendimiento	Realizar acompañamiento técnico en el área de su especialidad para la emisión de avales requeridos por la unidad de emprendimiento	No Aplica	(Evidencias Ninguna)
Participar en la formulación y ejecución de los proyectos cuando sea requerido según el área de su especialidad y de conformidad con la programación académica establecida	(incluya aquí actividades de formulación y/o desarrollo de proyectos de investigación aplicada)	No Aplica	(Evidencias Ninguna)

Promover en los aprendices la autoformación con actividades académicas desescolarizadas y garantizar el acompañamiento de los aprendices en las mismas, realizando seguimiento mediante la plataforma institucional del centro de Teleinformática y Producción Industrial.	Promover en los aprendices la autoformación con actividades académicas desescolarizadas y garantizar el acompañamiento de los aprendices en las mismas, realizando seguimiento mediante la plataforma institucional del centro de Teleinformática y Producción Industrial.	Registrar información de las actividades académicas desescolarizadas: Número de Fichas atendidas: 3 Ficha 1: 1834661 No. Aprendices atendidos: 9 Ficha 2: 2068020 No. Aprendices atendidos: 11 Ficha 3: 2068016 No. Aprendices atendidos: 23	Entrega de material a través de (correo, redes sociales, plataforma LMS, en físico): PLATAFORMA TERRITORIUM WHATSAPP GOOGLE DRIVE Actividades académicas de acompañamiento realizadas a través de (foros, sesión sincrónica, correo, llamada telefónica, redes sociales, otro): GOOGLE MEET, PLATAFORMA TERRITORIUM WHATSAPP Entrega de evidencias del Aprendiz a través de (redes sociales, correo, plataforma LMS, otro): PLATAFORMA TERRITORIUM GOOGLE DRIVE WHATSAPP
Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual específico y que el Centro de formación demande	(incluya aquí actividades de seguimientos a etapa práctica)	No Aplica	(Evidencias Ninguna)

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el **No. 8342092339** de la planilla, expedido por **MI PLANILLA** correspondiente al mes de abril del año 2020. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

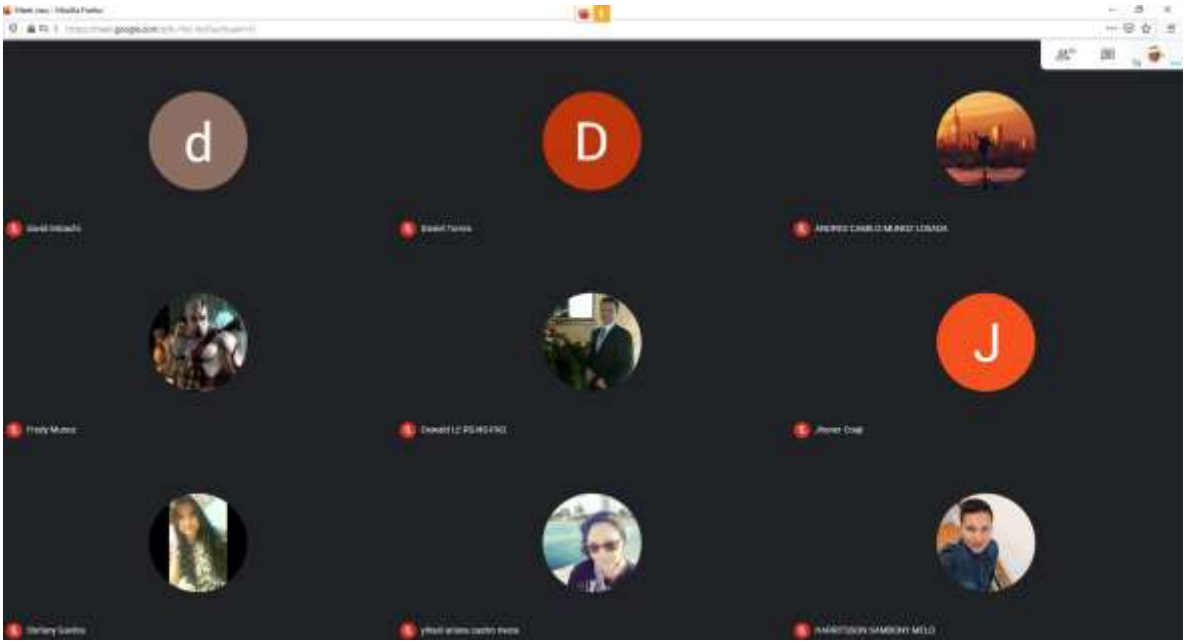
LUIS EDUARDO POSADA LÓPEZ
Contratista
C.C. No. 79.561.417

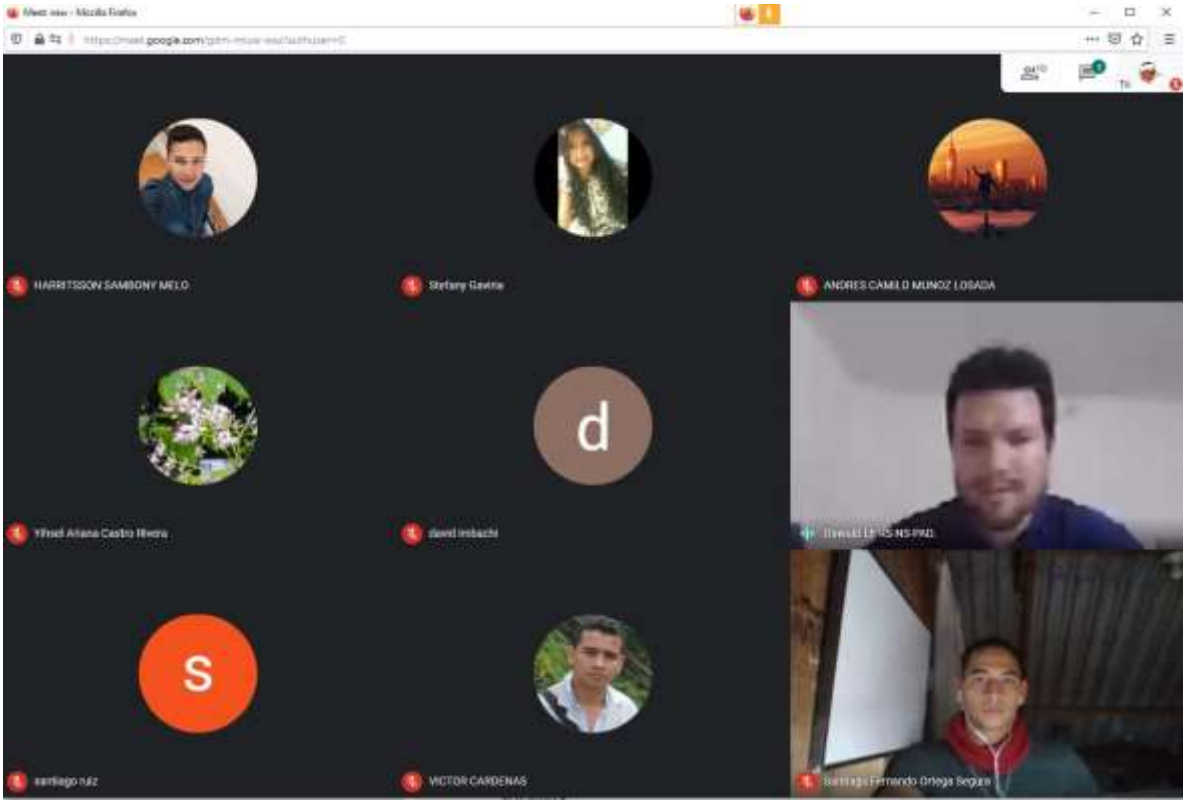
Recibí a satisfacción:

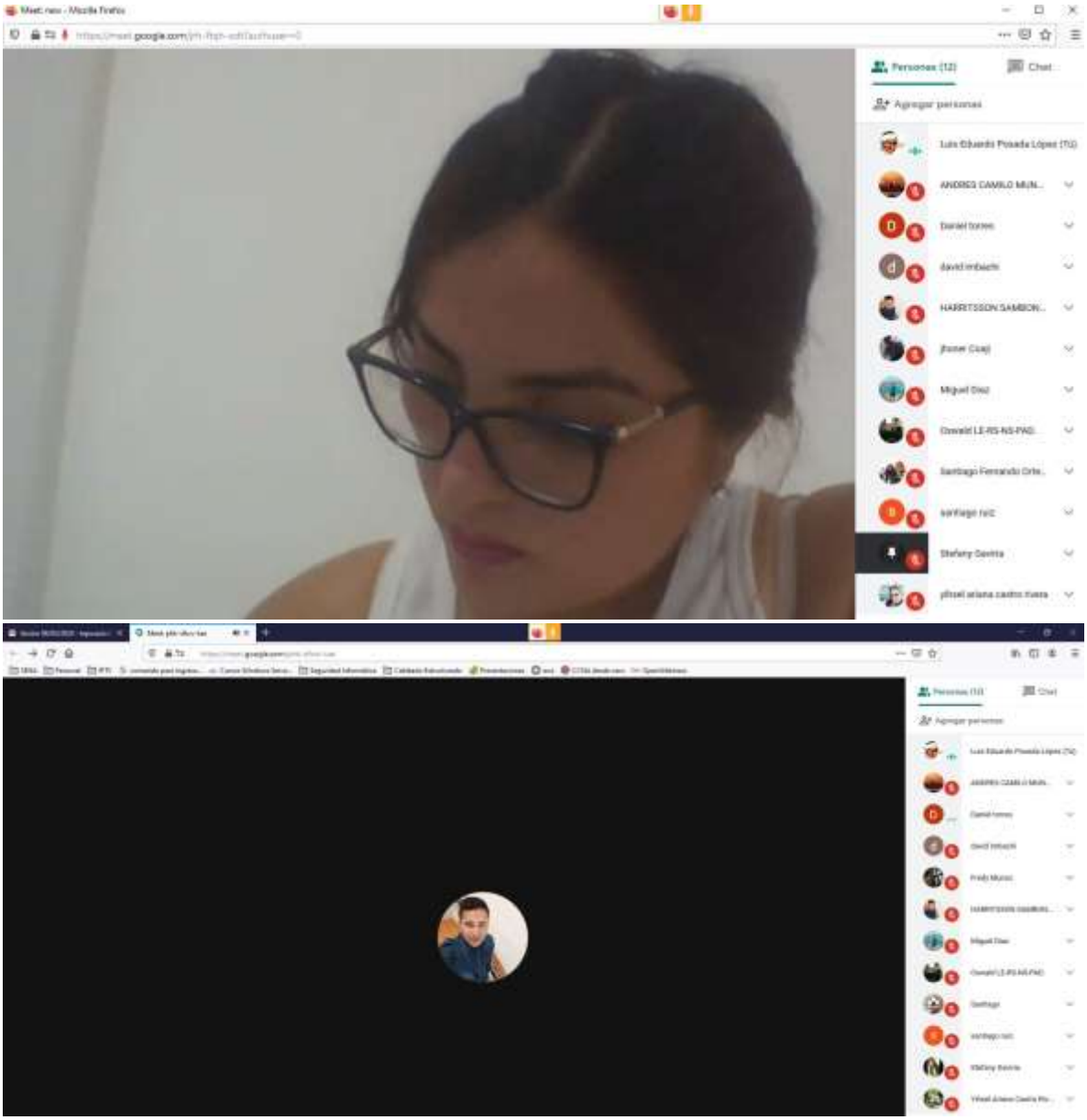
HUMBERTO POLANCO OSORIO
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.1306231 de 2020
Coordinador Académico

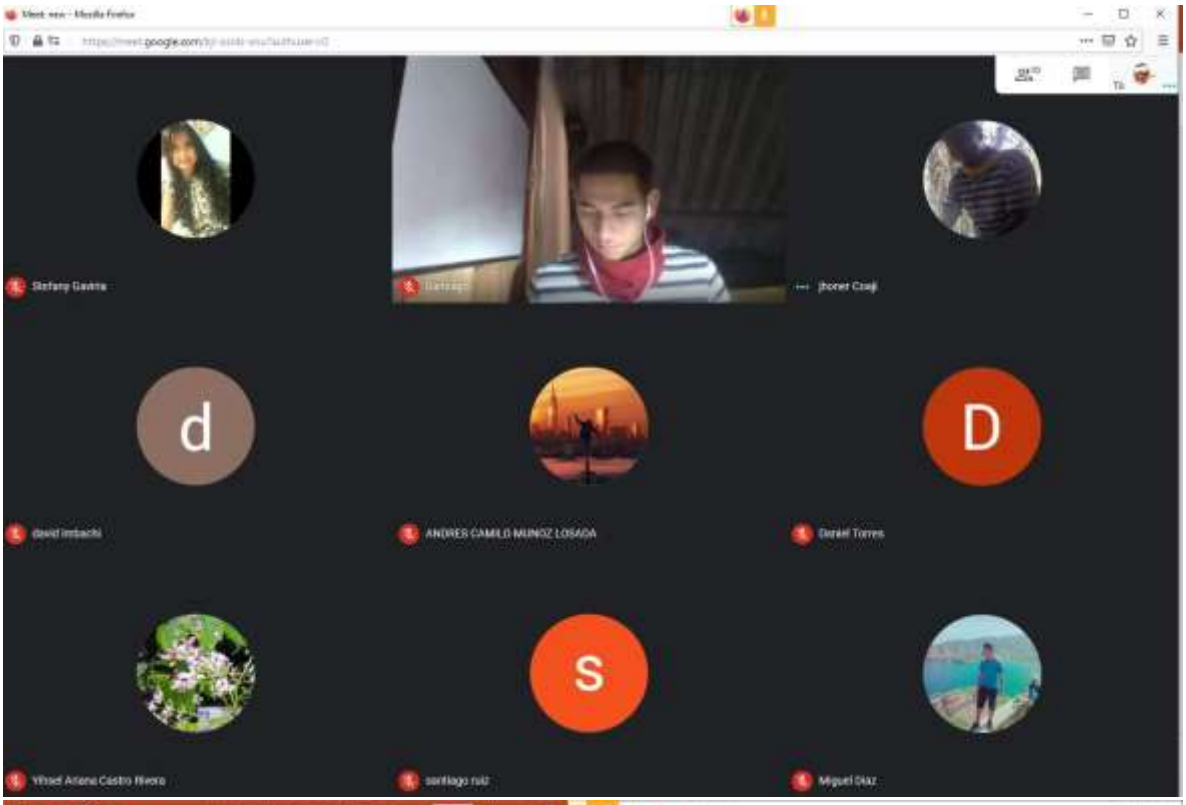
ANEXO EVIDENCIAS

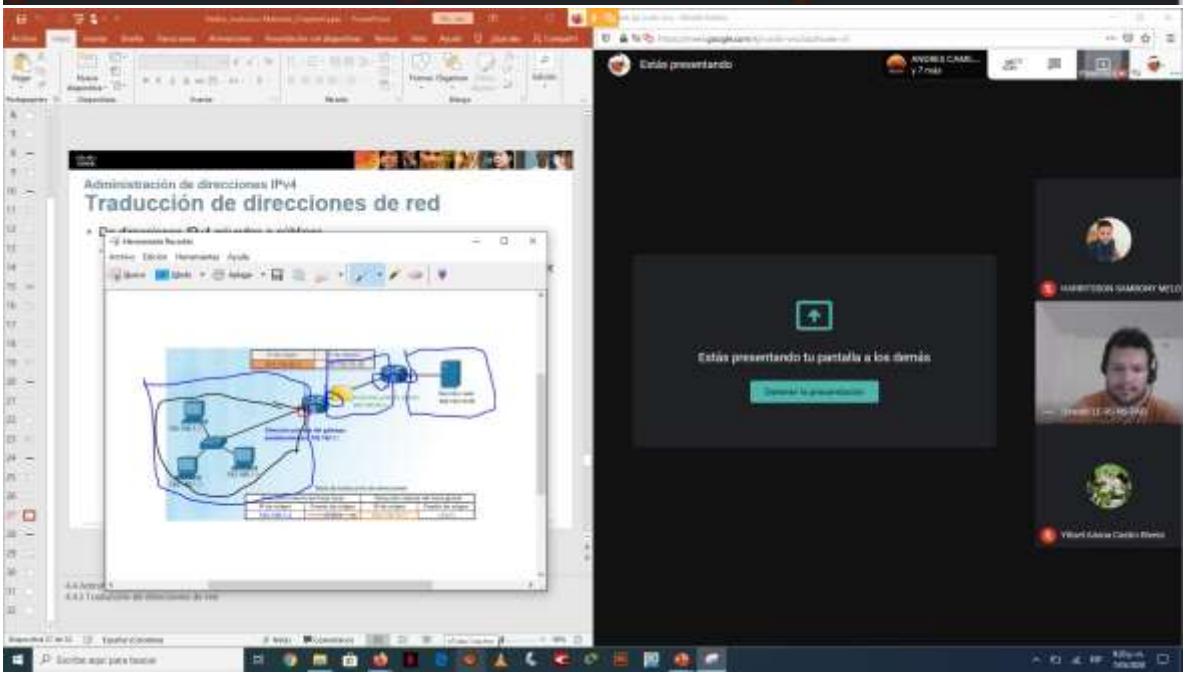
Atención a aprendices utilizando Google Meet y Whatsapp

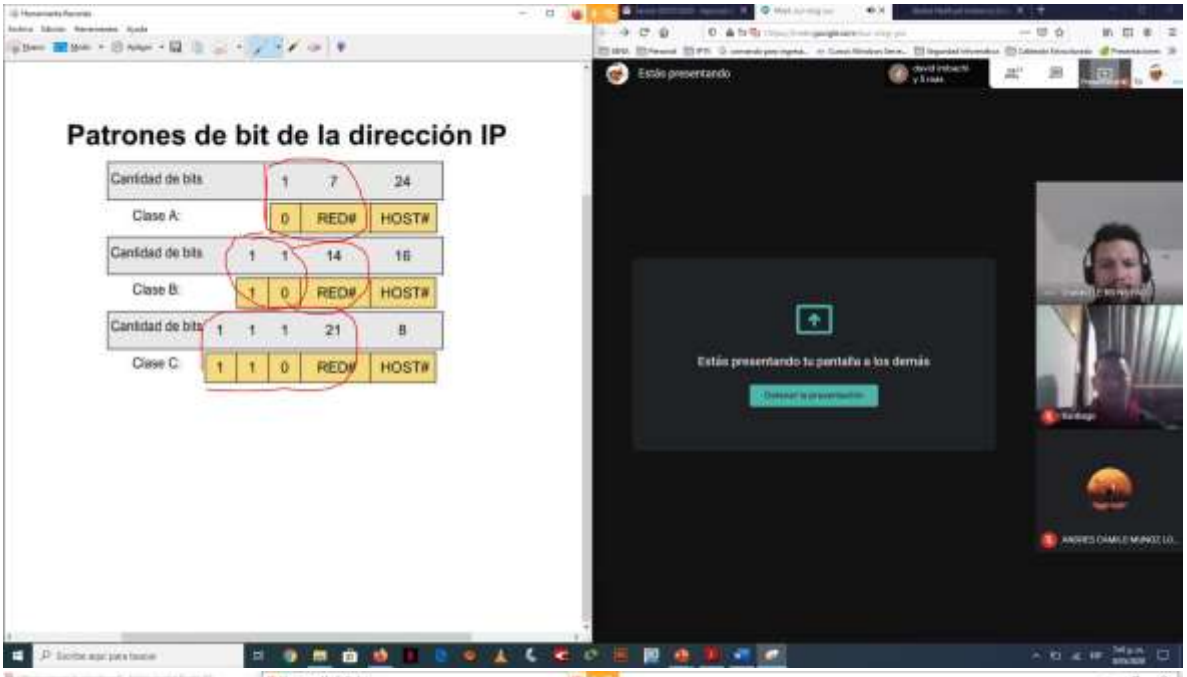


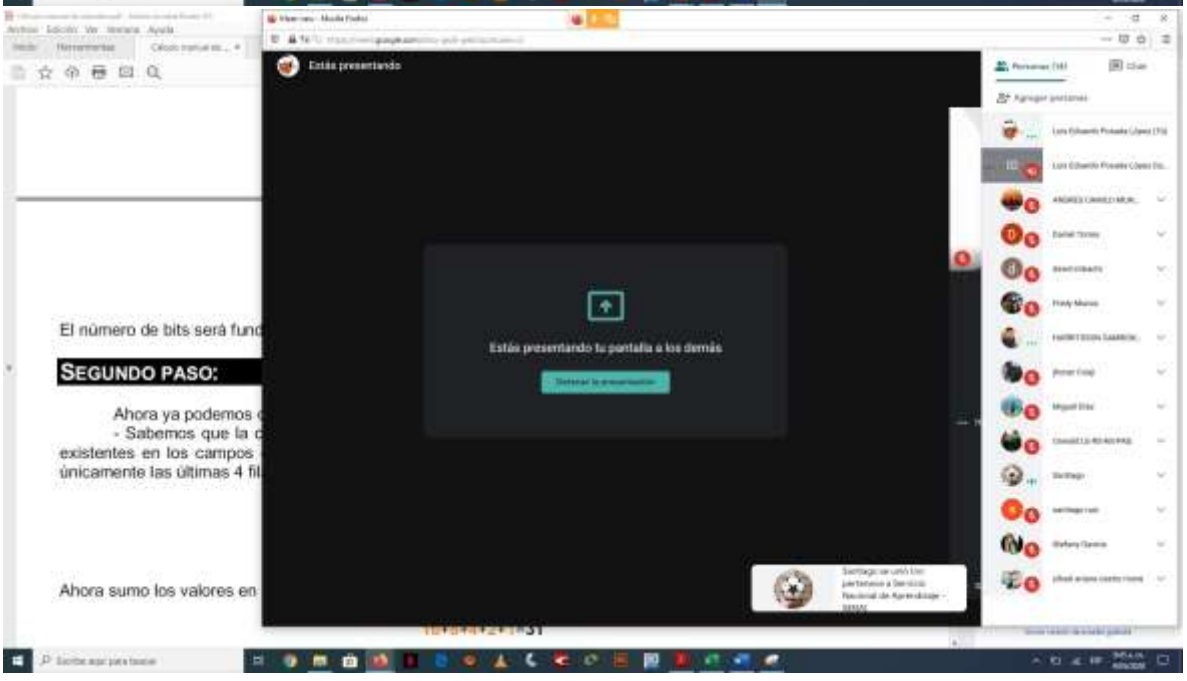


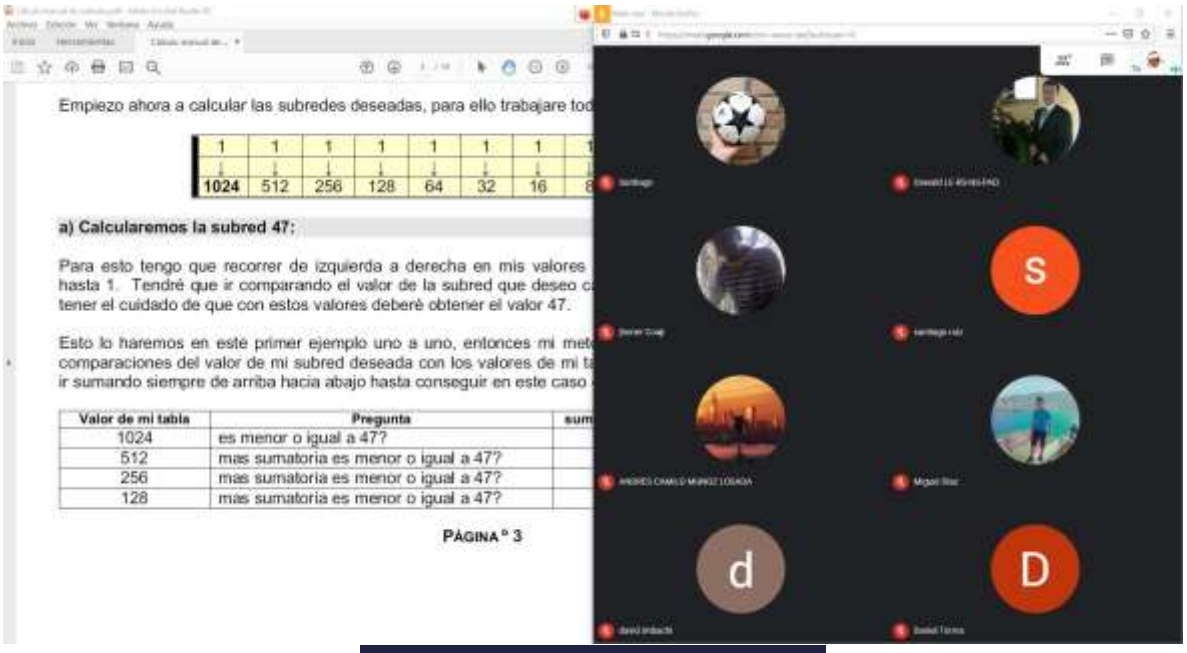



Stefany Gaviria
Santiago
jhoner Cuaji
d
david imbachi
ANDRES CAMILO MUNOZ LOSADA
D
Daniel Torres
Yhisel Arlene Castro Rivera
S
santiago ruiz
Miguel Diaz


Administración de direcciones IPv4
Traducción de direcciones de red
Estás presentando
Estás presentando tu pantalla a los demás


Patrones de bit de la dirección IP
Cantidad de bits
1
7
24
Clase A:
0
RED#
HOST#
Cantidad de bits
1
1
14
16
Clase B:
1
0
RED#
HOST#
Cantidad de bits
1
1
1
21
8
Clase C:
1
1
0
RED#
HOST#
Estás presentando
Estás presentando tu pantalla a los demás


Estás presentando
Estás presentando tu pantalla a los demás
SEGUNDO PASO:



Empiezo ahora a calcular las subredes deseadas, para ello trabajare tod

1	1	1	1	1	1	1	1
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1024	512	256	128	64	32	16	8

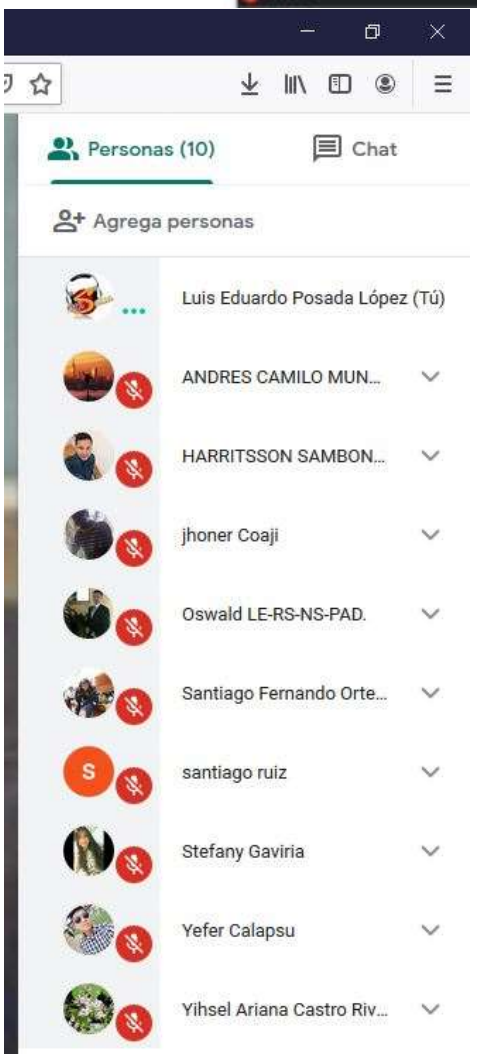
a) Calcularemos la subred 47:

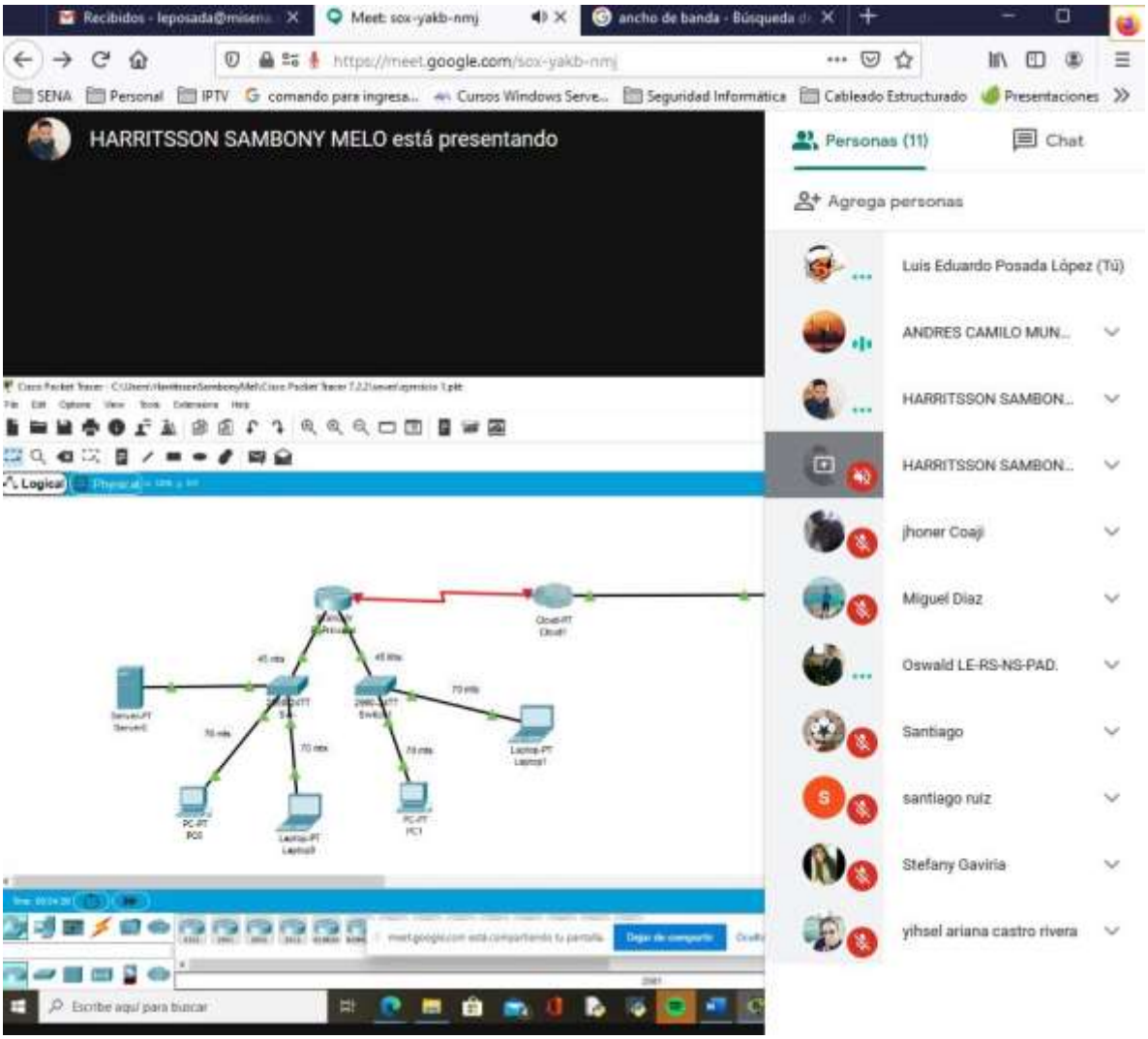
Para esto tengo que recorrer de izquierda a derecha en mis valores hasta 1. Tendré que ir comparando el valor de la subred que deseo c tener el cuidado de que con estos valores deberé obtener el valor 47.

Esto lo haremos en este primer ejemplo uno a uno, entonces mi met comparaciones del valor de mi subred deseada con los valores de mi t ir sumando siempre de arriba hacia abajo hasta conseguir en este caso

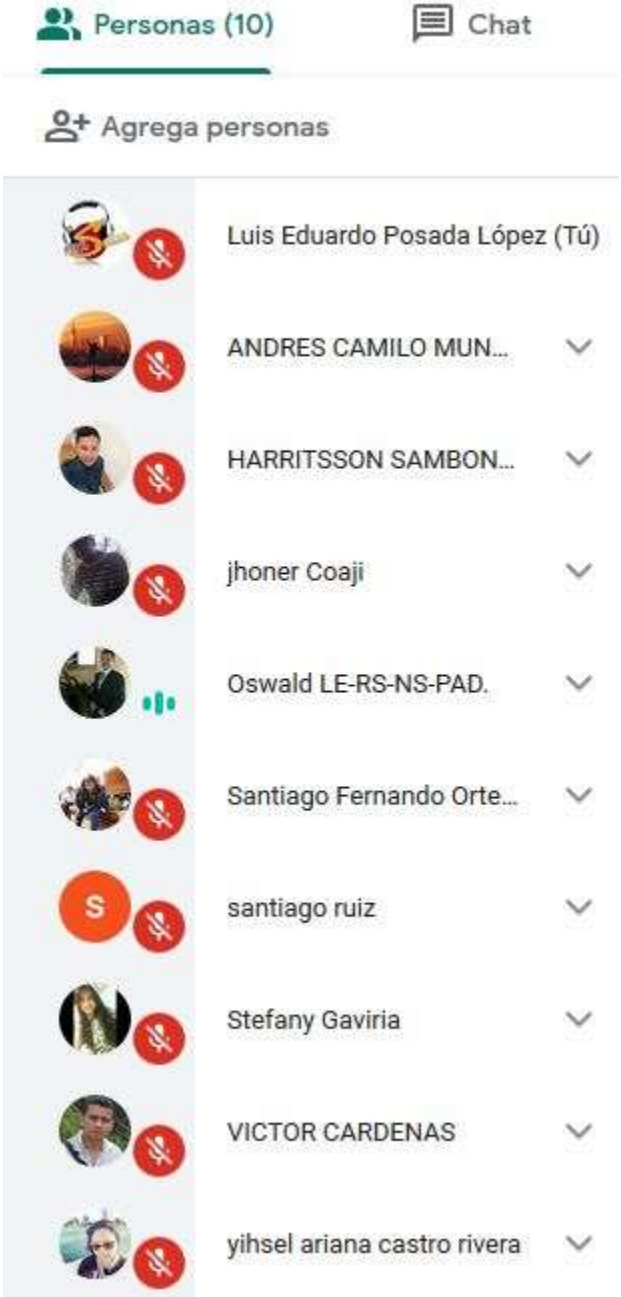
Valor de mi tabla	Pregunta	sum
1024	es menor o igual a 47?	
512	mas sumatoria es menor o igual a 47?	
256	mas sumatoria es menor o igual a 47?	
128	mas sumatoria es menor o igual a 47?	

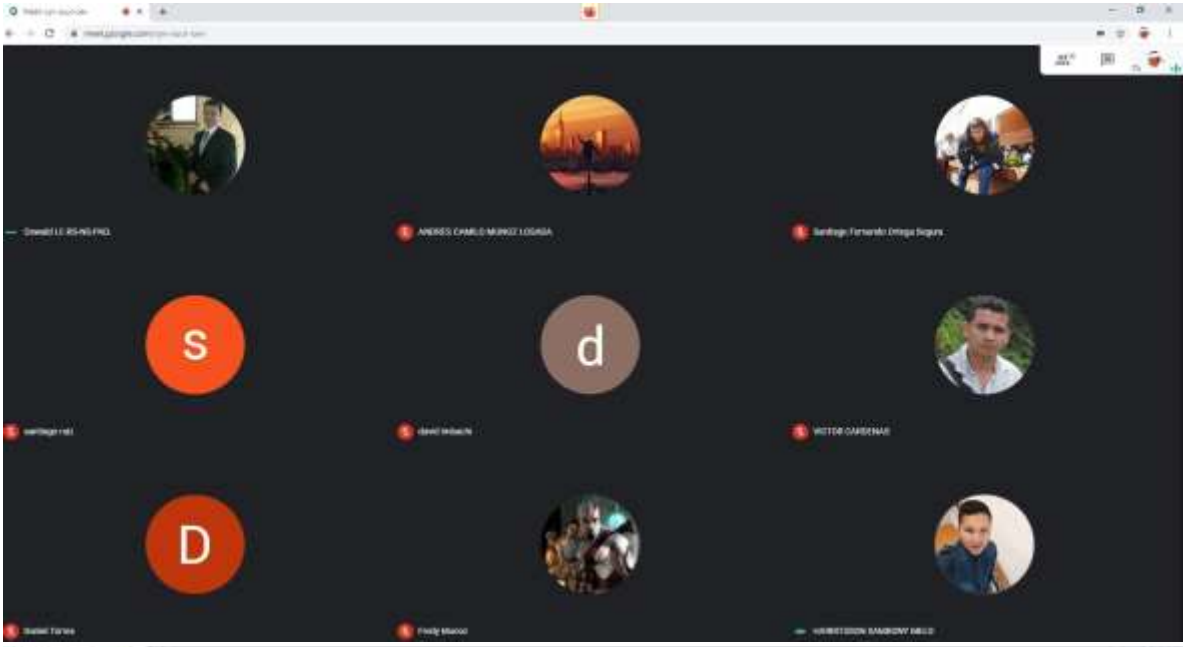
PÁGINA ° 3

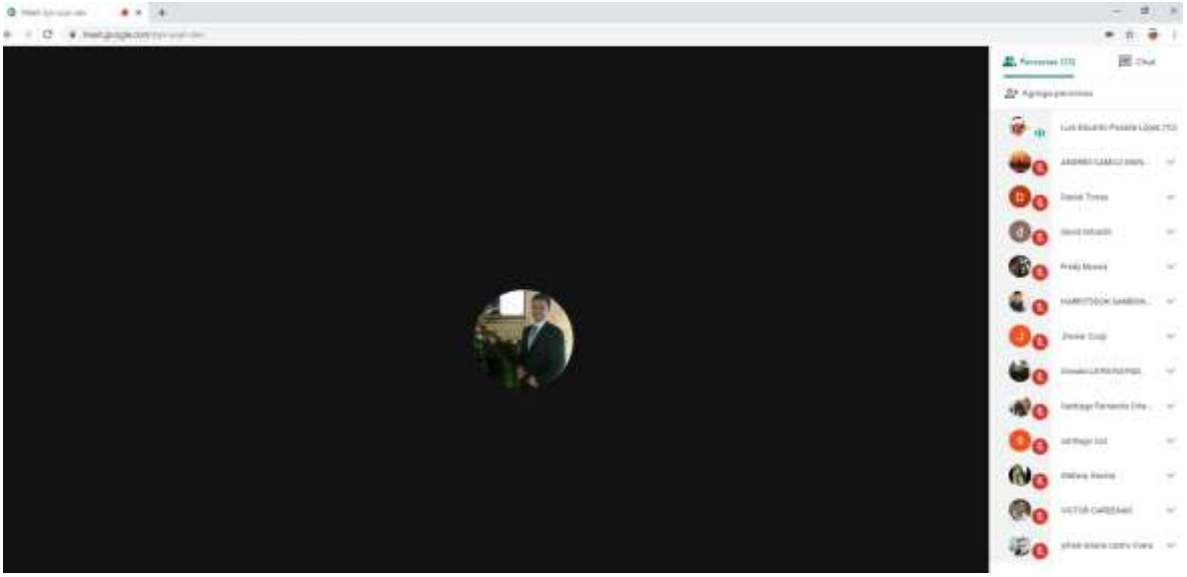


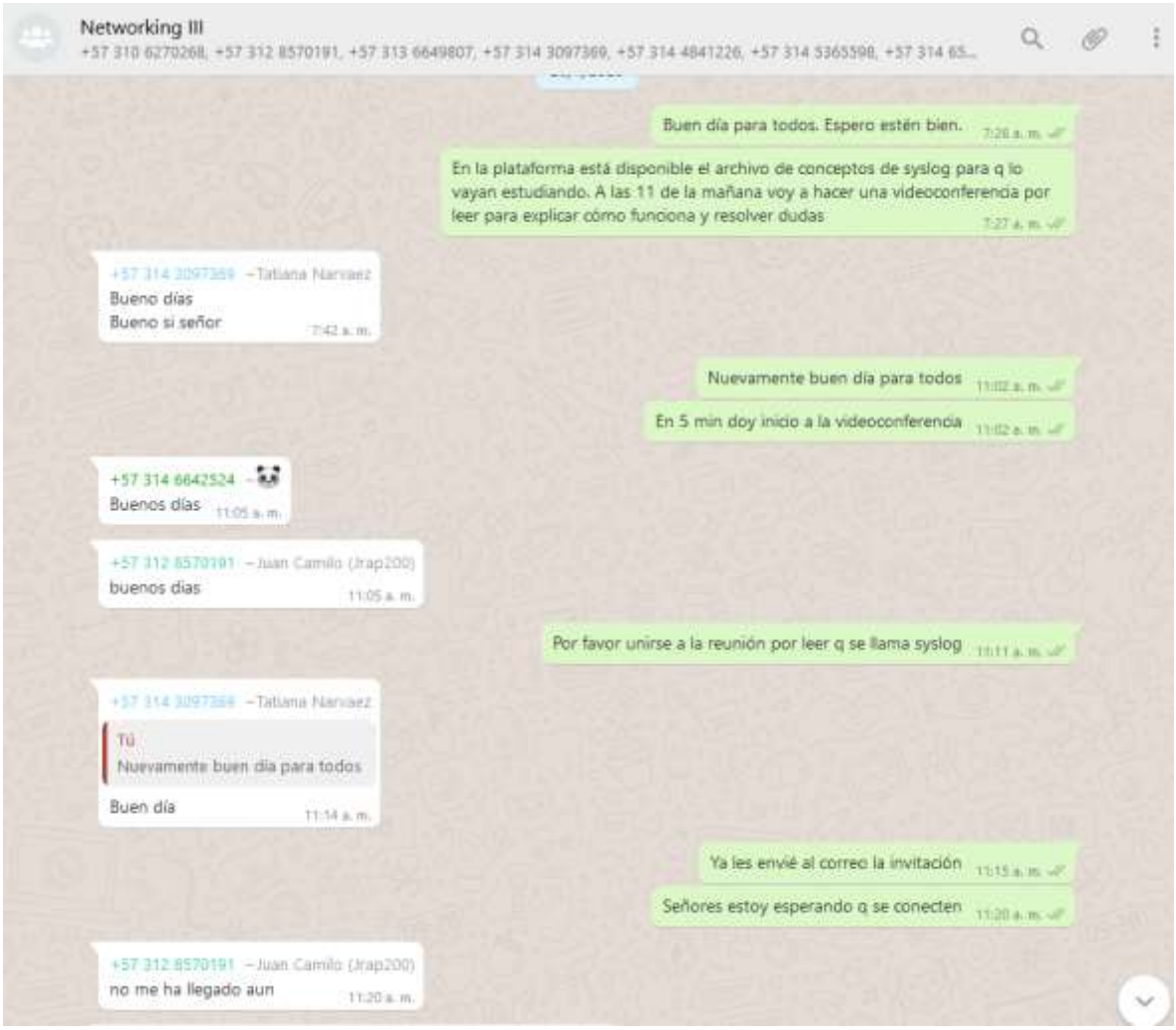

Recibidos - leposada@misen
Meet: sox-yakb-nmj
ancho de banda - Búsqueda
https://meet.google.com/sox-yakb-nmj
SENA
Personal
IPTV
comando para ingresa...
Cursos Windows Serve...
Seguridad Informática
Cableado Estructurado
Presentaciones
HARRITSSON SAMBONY MELO está presentando
Personas (11)
Chat
Agrega personas
Luis Eduardo Posada López (Tú)
ANDRES CAMILO MUN...
HARRITSSON SAMBON...
HARRITSSON SAMBON...
jhoner Coaji
Miguel Diaz
Oswald LE-RS-NS-PAD.
Santiago
santiago ruiz
Stefany Gaviria
yihsel ariana castro rivera
Logical
Escribe aquí para buscar

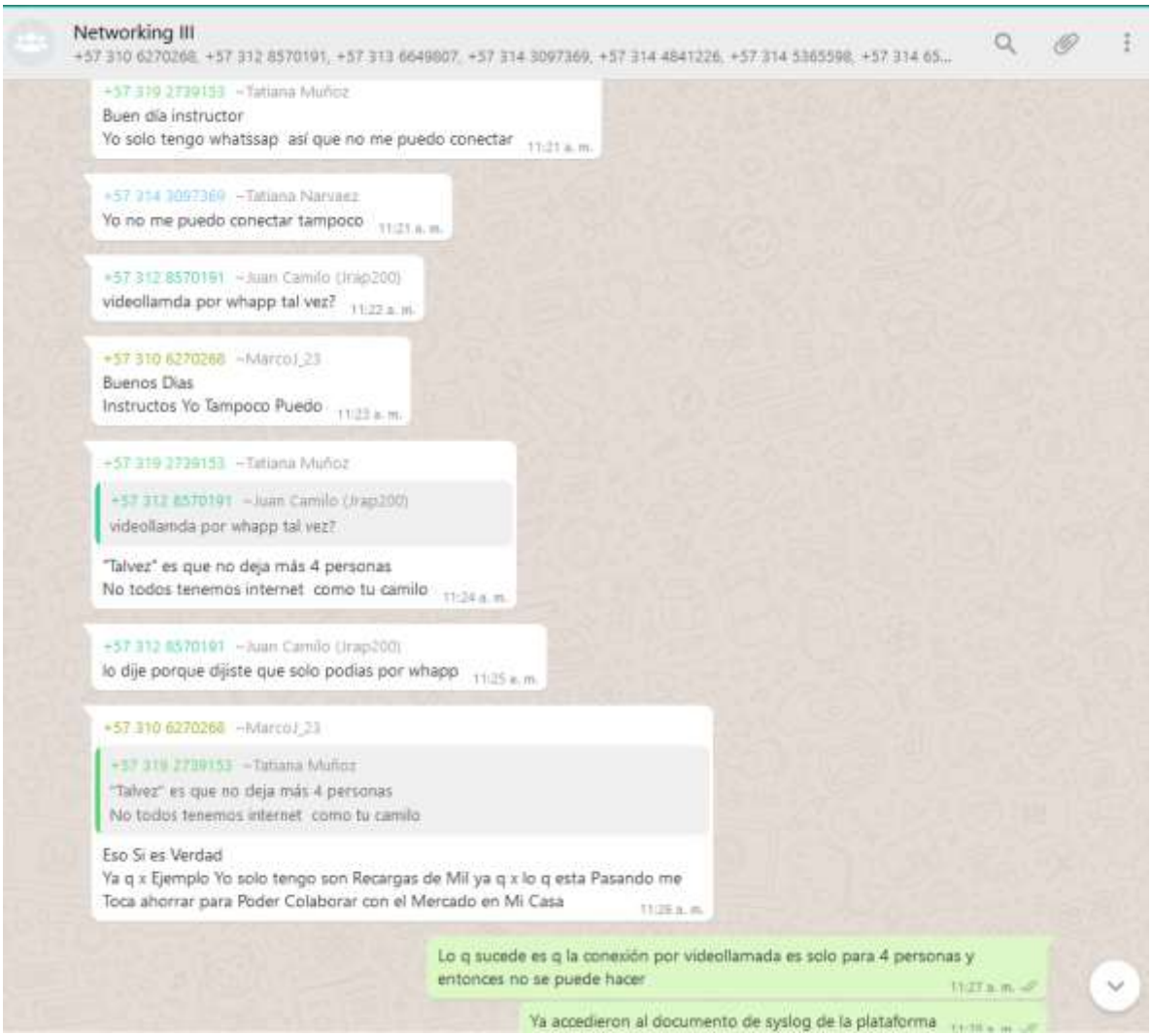



Personas (10)
Chat
Agrega personas
Luis Eduardo Posada López (Tú)
ANDRES CAMILO MUN...
HARRITSSON SAMBON...
jhoner Coaji
Oswald LE-RS-NS-PAD.
Santiago Fernando Orte...
S
santiago ruiz
Stefany Gaviria
VICTOR CARDENAS
yihsel ariana castro rivera






Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...
Buen día para todos. Espero estén bien. 7:26 a. m.
En la plataforma está disponible el archivo de conceptos de syslog para q lo vayan estudiando. A las 11 de la mañana voy a hacer una videoconferencia por leer para explicar cómo funciona y resolver dudas 7:27 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Bueno días
Bueno si señor 7:42 a. m.
Nuevamente buen día para todos 11:02 a. m.
En 5 min doy inicio a la videoconferencia 11:02 a. m.
+57 314 6642524
Buenos días 11:05 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
buenos dias 11:05 a. m.
Por favor unirse a la reunión por leer q se llama syslog 11:11 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Tú
Nuevamente buen día para todos
Buen día 11:14 a. m.
Ya les envié al correo la invitación 11:15 a. m.
Señores estoy esperando q se conecten 11:20 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
no me ha llegado aun 11:20 a. m.


Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...
+57 319 2739153 ~Tatiana Muñoz
Buen dia instructor
Yo solo tengo whatssap así que no me puedo conectar 11:21 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Yo no me puedo conectar tampoco 11:21 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
videollamda por whapp tal vez? 11:22 a. m.
+57 310 6270268 ~Marco J_23
Buenos Dias
Instructos Yo Tampoco Puedo 11:23 a. m.
+57 319 2739153 ~Tatiana Muñoz
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
videollamda por whapp tal vez?
"Talvez" es que no deja más 4 personas
No todos tenemos internet como tu camilo 11:24 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
lo dije porque dijiste que solo podias por whapp 11:25 a. m.
+57 310 6270268 ~Marco J_23
+57 319 2739153 ~Tatiana Muñoz
"Talvez" es que no deja más 4 personas
No todos tenemos internet como tu camilo
Eso Si es Verdad
Ya q x Ejemplo Yo solo tengo son Recargas de Mil ya q x lo q esta Pasando me
Toca ahorrar para Poder Colaborar con el Mercado en Mi Casa 11:26 a. m.
Lo q sucede es q la conexión por videollamada es solo para 4 personas y entonces no se puede hacer 11:27 a. m.
Ya accedieron al documento de syslog de la plataforma

Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...

+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez

Tú
Ya accedieron al documento de syslog de la plataforma

Si sr 11:28 a. m.

+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)

Tú
Ya accedieron al documento de syslog de la plataforma

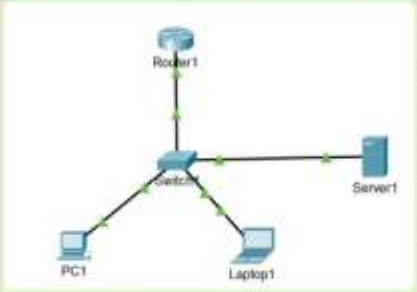
yo lo estuve estudiando 11:28 a. m.

Bueno entonces tratemos de hacer algo por este medio 11:30 a. m.

ok entonces empecemos 11:31 a. m.

tiene claro para que se utiliza syslog? 11:31 a. m.

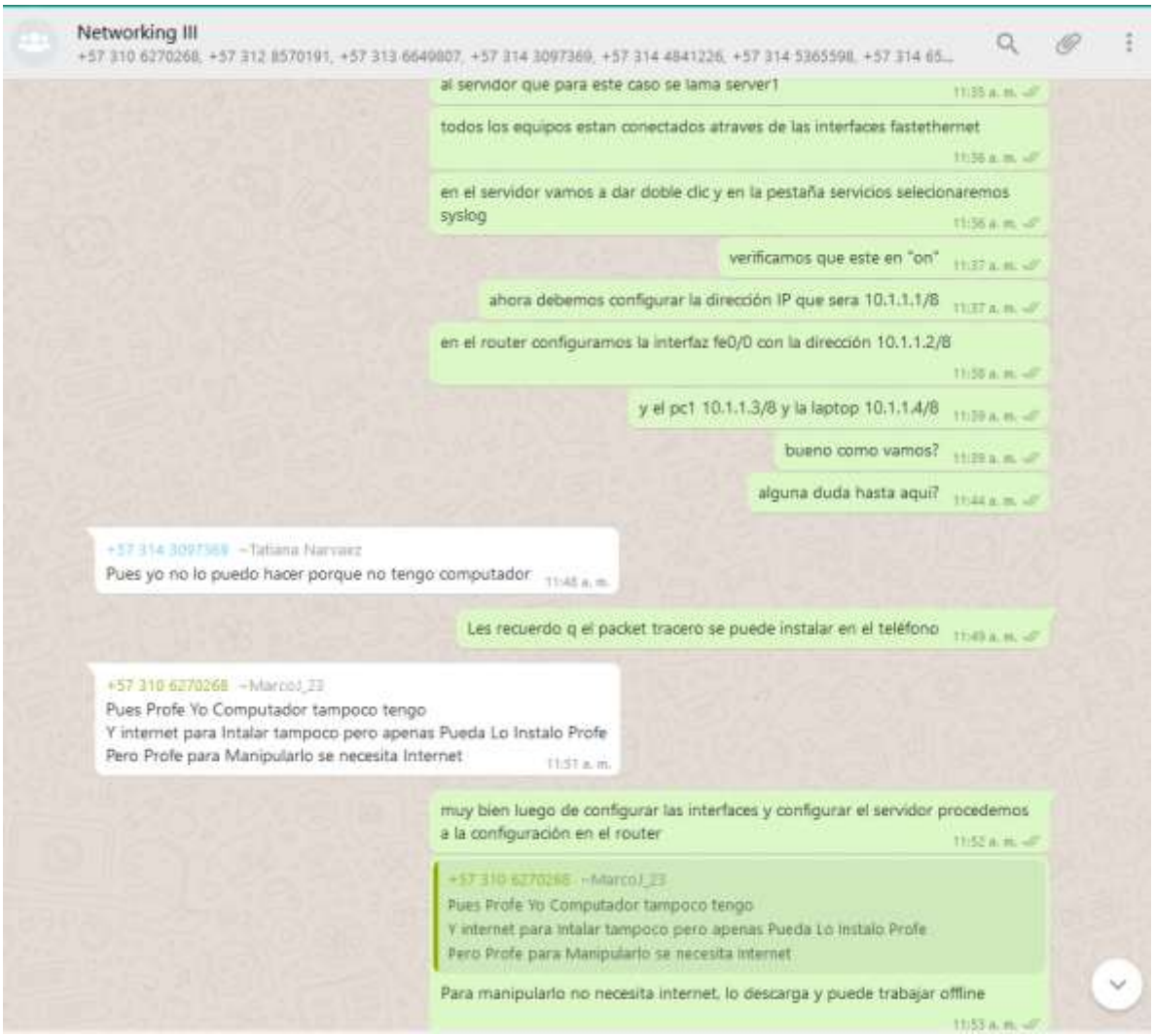
señores por favor recuerden que debemos avanzar 11:32 a. m.

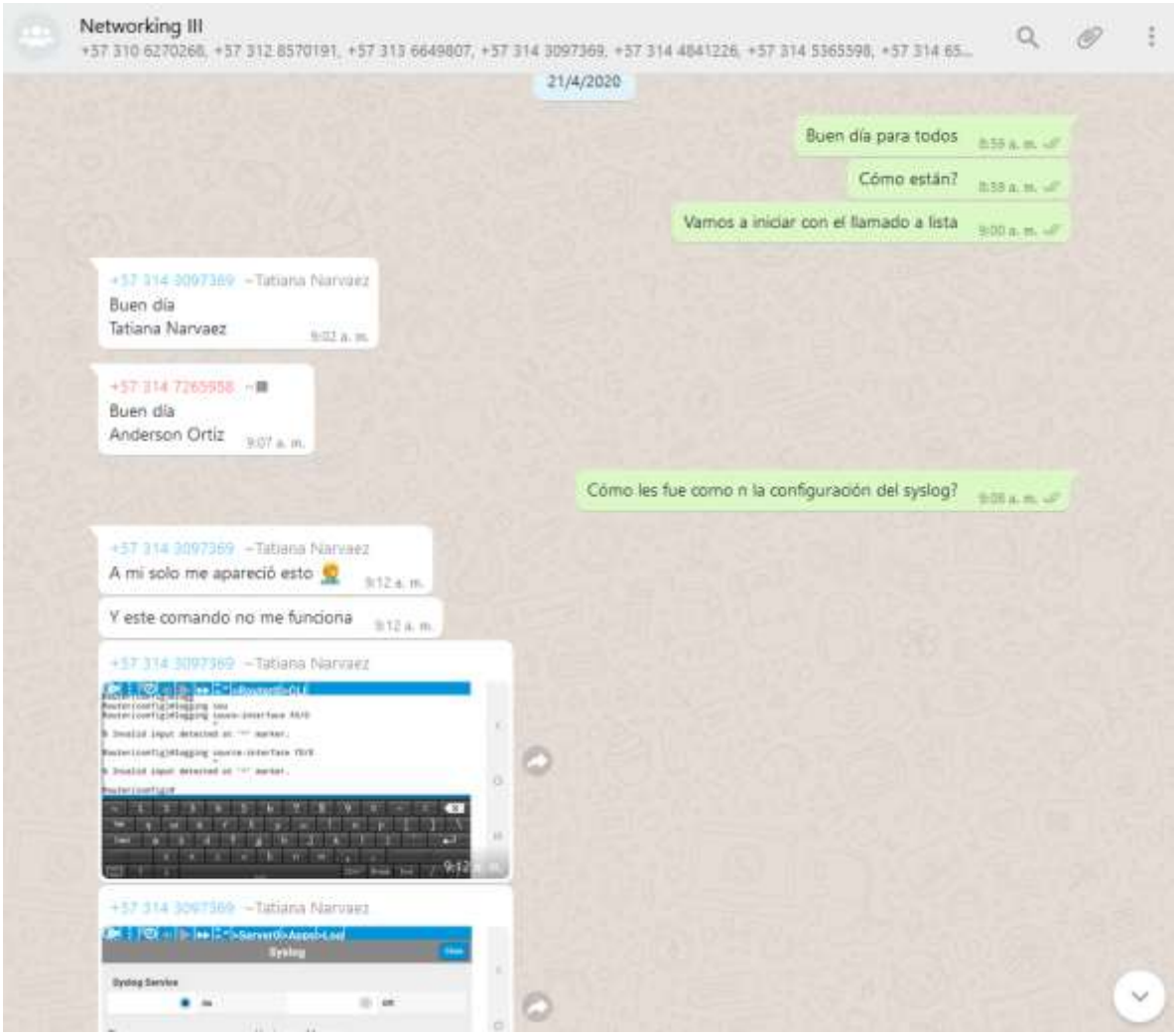


topologia de implementación 11:33 a. m.

syslog es el portocolo que me ayuda a registrar los mensajes de los eventos que se presenten en la red. por ejemplo si una interfaz se apaga, si hay alguna conexión via telnet o ssh, entre muchas otras 11:35 a. m.

el objetivo entonces es que configuremos el router para que envie los mensajes al servidor que para este caso se lama server1 11:35 a. m.


Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...
al servidor que para este caso se lama server1
11:35 a. m.
todos los equipos estan conectados atraves de las interfaces fastethernet
11:36 a. m.
en el servidor vamos a dar doble clic y en la pestaña servicios selecionaremos syslog
11:36 a. m.
verificamos que este en "on"
11:37 a. m.
ahora debemos configurar la dirección IP que sera 10.1.1.1/8
11:37 a. m.
en el router configuramos la interfaz fe0/0 con la dirección 10.1.1.2/8
11:38 a. m.
y el pc1 10.1.1.3/8 y la laptop 10.1.1.4/8
11:39 a. m.
bueno como vamos?
11:39 a. m.
alguna duda hasta aqui?
11:44 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Pues yo no lo puedo hacer porque no tengo computador
11:48 a. m.
Les recuerdo q el packet tracero se puede instalar en el teléfono
11:49 a. m.
+57 310 6270268 ~Marco1_23
Pues Profe Yo Computador tampoco tengo
Y internet para Intalar tampoco pero apenas Pueda Lo Instalo Profe
Pero Profe para Manipularlo se necesita Internet
11:51 a. m.
muy bien luego de configurar las interfaces y configurar el servidor procedemos a la configuración en el router
11:52 a. m.
+57 310 6270268 ~Marco1_23
Pues Profe Yo Computador tampoco tengo
Y internet para Intalar tampoco pero apenas Pueda Lo Instalo Profe
Pero Profe para Manipularlo se necesita Internet
Para manipularlo no necesita internet, lo descarga y puede trabajar offline
11:53 a. m.


Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...
21/4/2020
Buen día para todos 8:59 a. m.
Cómo están? 8:59 a. m.
Vamos a iniciar con el llamado a lista 9:00 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Buen día
Tatiana Narvaez 9:02 a. m.
+57 314 7265958 ~
Buen día
Anderson Ortiz 9:07 a. m.
Cómo les fue como n la configuración del syslog? 9:08 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
A mi solo me apareció esto 9:12 a. m.
Y este comando no me funciona 9:12 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Syslog
Syslog Service

Networking III

+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65

Tatiana recuerda que ese comando se emplearia sobre la interfaz de loopback 9:15 a. m.

aunq tambien hay q tener en cuenta q en el packet tracer no esta habilitada esa opcion 9:16 a. m.

por esa razon te sale mensaje de error 9:16 a. m.

+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez



+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez

> Tú
> por esa razon te sale mensaje de error

Amm bueno entonces no se hace ?? 9:19 a. m.

+57 323 5838909 ~Alejandra

Buen día
Alejandra ruiz 9:20 a. m.

+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez

Foto

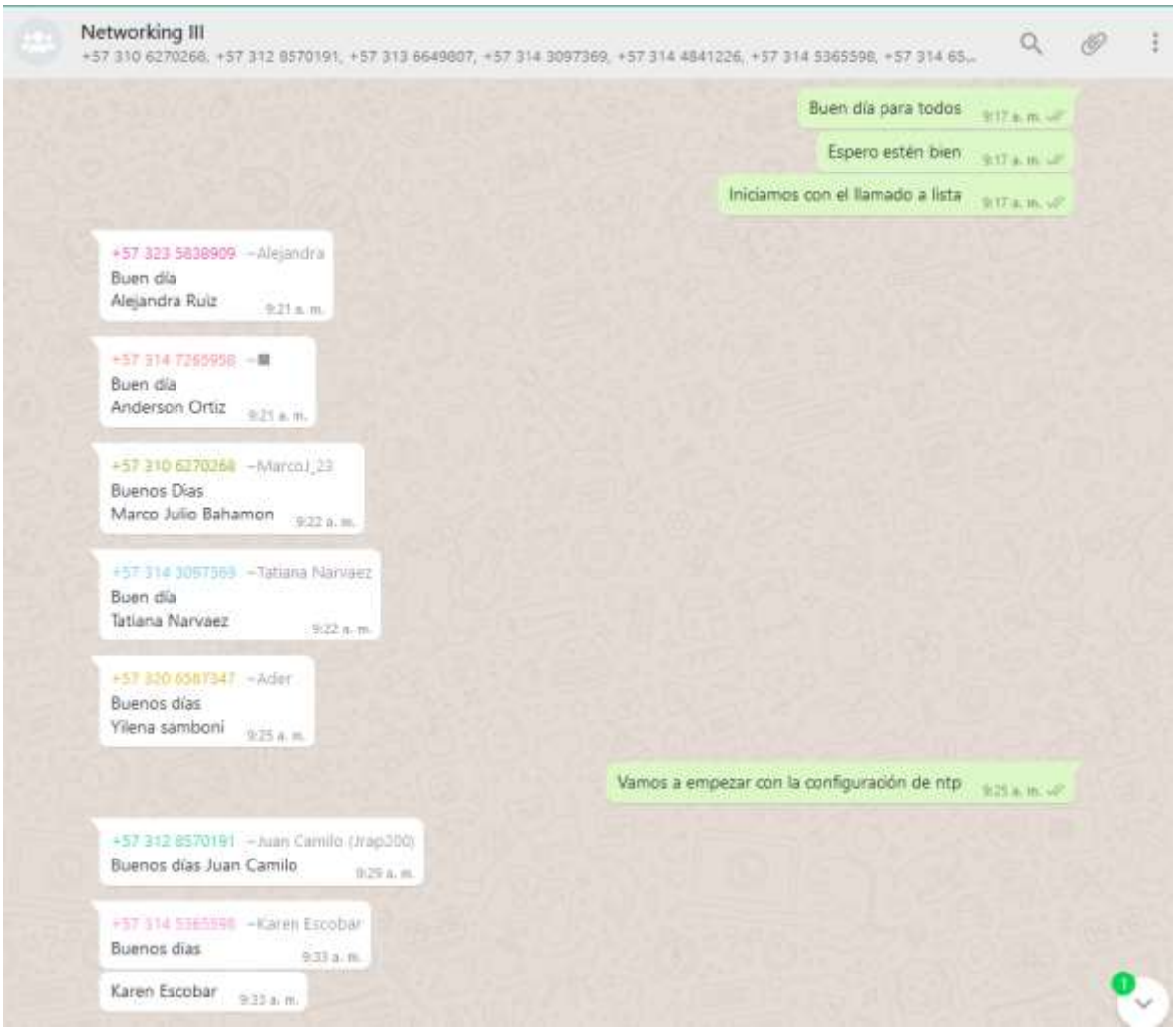


claro ese mensaje te sale por lo que te comente anteriormente, en packet no se puede utilizar ese comando 9:21 a. m.

bueno y q otras cosas encontraron? 9:21 a. m.

si pudieron ver los resultados en el servidor? 9:22 a. m.

+57 317 3667528 ~


Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...
Buen día para todos 9:17 a. m.
Espero estén bien 9:17 a. m.
Iniciamos con el llamado a lista 9:17 a. m.
+57 323 5838909 ~Alejandra
Buen día
Alejandra Ruiz 9:21 a. m.
+57 314 7265958 ~■
Buen día
Anderson Ortiz 9:21 a. m.
+57 310 6270268 ~Marco J_23
Buenos Días
Marco Julio Bahamon 9:22 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Buen día
Tatiana Narvaez 9:22 a. m.
+57 320 6587347 ~Ader
Buenos días
Yilena samboni 9:25 a. m.
Vamos a empezar con la configuración de ntp 9:25 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
Buenos días Juan Camilo 9:29 a. m.
+57 314 5365598 ~Karen Escobar
Buenos días 9:33 a. m.
Karen Escobar 9:33 a. m.

Networking III

+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...

NTP son las siglas de Network Time Protocol el cual nos permite sincronizar los dispositivos que funcionan en una red 9:34 a. m.

es un complemento para la configuración del servidor syslog 9:35 a. m.

el dia de ayer les decia que se debia configirar el reloj en el router pero esta configuración se estaria realizando de forma manual 9:35 a. m.

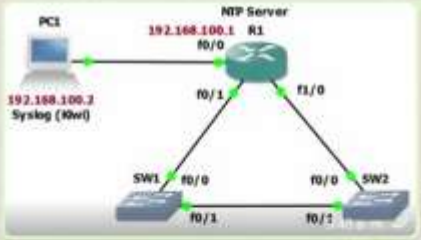
cuando tenemos implememtado el protocolo NTP entonces automaticamente este se sincronizara con un servidor horario 9:36 a. m.

el escenario q vamos a manajar es el siguiente 9:36 a. m.

+57 317 3667528 -

Buen día

Carlos Gomez 9:40 a. m.



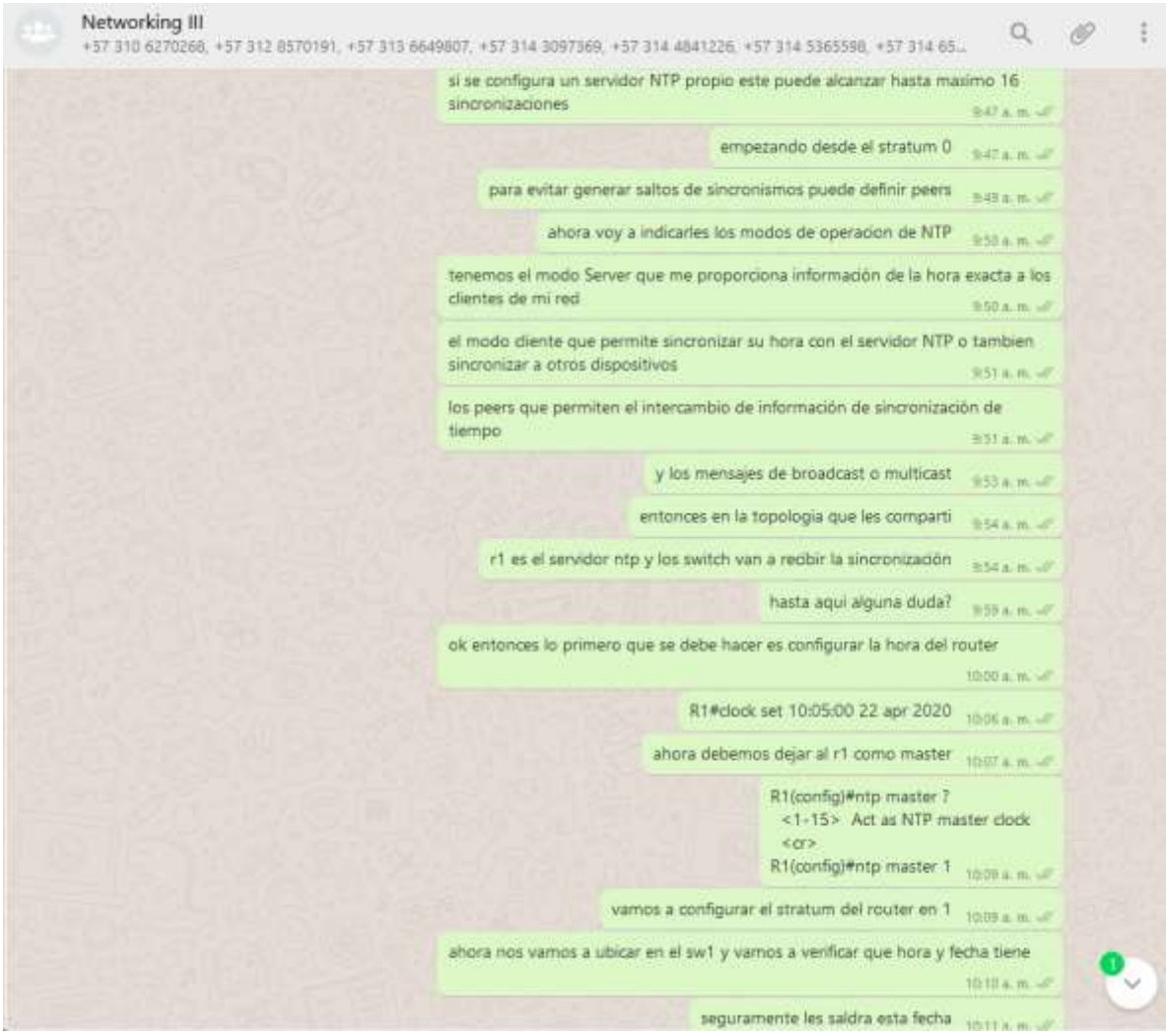
recuerden que este protocolo utiliza en capa 4 el protocolo udp a traves del puerto 123 9:42 a. m.

NTP esta organizado en una jerarquia diná.mica de servidores de orden superior que reciben la dasificación de stratum 9:43 a. m.

tenemos los stratum 0 que se definen en los ervidores a nivel mundual aproximandamente 256 relojes 9:44 a. m.

cada vez que el servidor se sincroniza entonces nuestro stratum va a incrementr 9:45 a. m.

si se configura un servidor NTP propio este puede alcanzar hasta maximo 16

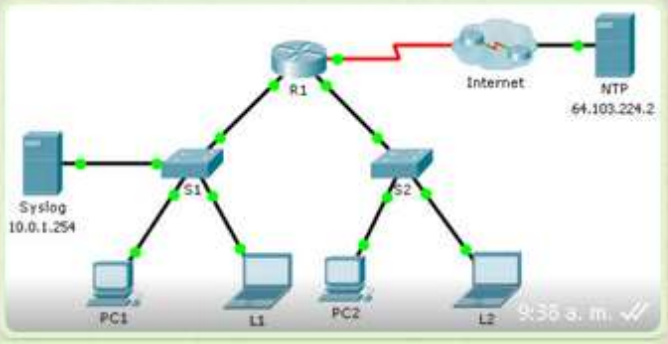

Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 314 3097369, +57 314 4841226, +57 314 5365598, +57 314 65...
si se configura un servidor NTP propio este puede alcanzar hasta masimo 16 sincronizaciones
empezando desde el stratum 0
para evitar generar saltos de sincronismos puede definir peers
ahora voy a indicarles los modos de operacion de NTP
tenemos el modo Server que me proporciona información de la hora exacta a los clientes de mi red
el modo diente que permite sincronizar su hora con el servidor NTP o tambien sincronizar a otros dispositivos
los peers que permiten el intercambio de información de sincronización de tiempo
y los mensajes de broadcast o multicast
entonces en la topologia que les comparti
r1 es el servidor ntp y los switch van a recibir la sincronización
hasta aqui alguna duda?
ok entonces lo primero que se debe hacer es configurar la hora del router
R1#clock set 10:05:00 22 apr 2020
ahora debemos dejar al r1 como master
R1(config)#ntp master ?
<1-15> Act as NTP master clock
<cr>
R1(config)#ntp master 1
vamos a configurar el stratum del router en 1
ahora nos vamos a ubicar en el sw1 y vamos a verificar que hora y fecha tiene
seguramente les saldra esta fecha


Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 31...
Buen día para todos 9:15 a. m.
Iniciamos como todos los días con el llamado a lista. 9:15 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
Buenos días Juan Camilo 9:15 a. m.
+57 314 6559691 ~Santiago Ante
Buenos días Santiago 9:15 a. m.
+57 319 2739153 ~Tatiana Muñoz
Buenos días Tatiana Muñoz 9:16 a. m.
+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Buen día Tatiana Narvaez 9:16 a. m.
+57 320 6587347 ~Ader
Buenos días
Yilena samboni 9:16 a. m.
Vamos a realizar la configuración de los dos servicios syslog y NTP en una misma topología 9:19 a. m.
+57 323 5838909 ~Alejandra
Buen día
Alejandra Ruiz 9:22 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
Una topología diferente a las anteriores 9:22 a. m.
+57 314 6642524 ~
Buen dia
Jhamit flores 9:23 a. m.
+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
Una topología diferente a las anteriores
Si señor

Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 31...

listo esta esla topologia que vamos a trabajar 9:38 a. m.

por favor empiecen aimplementarla 9:39 a. m.



lo primero es Habilitar el servicio de syslog 9:40 a. m.

R1(config)#logging 10.0.1.254 9:45 a. m.

lo mismo haremos en el switch s1 y s2 9:45 a. m.

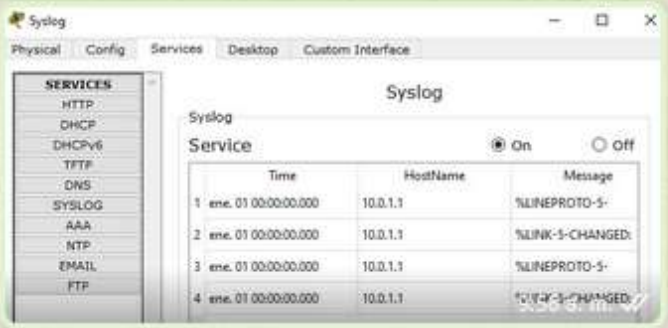
S1(config)#logging 10.0.1.254 9:46 a. m.

S2(config)#logging 10.0.1.254 9:46 a. m.

ahor cambiaremos la interaz de registro de eventos del R1 aqui es donde configuramos la interfaz de loopback 9:48 a. m.

recuerden en el servidor syslog coloar en ON el servicio 9:49 a. m.

en el servidor syslog deben tener estos resultados, recuerden que estose da porqapagamos y prendemos la interfaz loopback 9:56 a. m.



recurden tambienverificar la hora que tiene el router 9:57 a. m.

con el comando show clock 9:57 a. m.

Networking III
+57 314 6642524 está escribiendo...

Buen día para todos 9:30 a. m.

Comenzamos con el llamado a lista 9:31 a. m.

+57 314 3097369 ~Tatiana Narvaez
Buenos días Tatiana Narvaez 9:36 a. m.

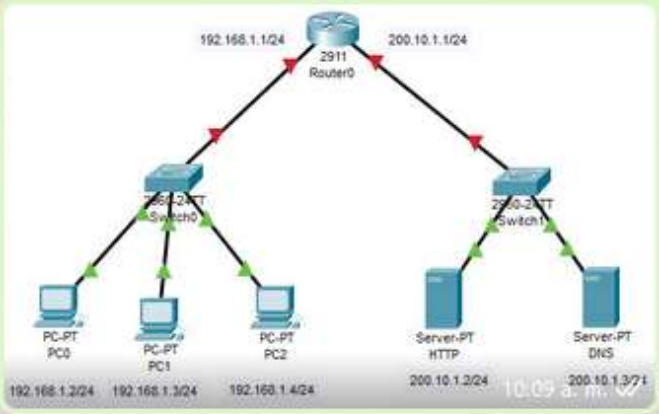
Vamos a empezar con la configuración de la siguiente topología 9:38 a. m.

+57 310 6270268 ~MarcoJ_23
Buenos Dias
Marco Julio Bahamón 9:37 a. m.

+57 323 5838909 ~Alejandra
Buen día
Alejandra Ruiz 9:38 a. m.

+57 312 8570191 ~Juan Camilo (Jrap200)
Buenos días Juan Camilo 9:41 a. m.

+57 314 6559691 ~Santiago Ante
Buenos días Santiago 9:46 a. m.



en esta topologia tenemos dos redes uan interna que esta en la red 192.168.1.0/24 y una externa en la red 200.10.1.0/24 10:13 a. m.

en la red externa encontramos un servidor HTTP y DNS 10:13 a. m.

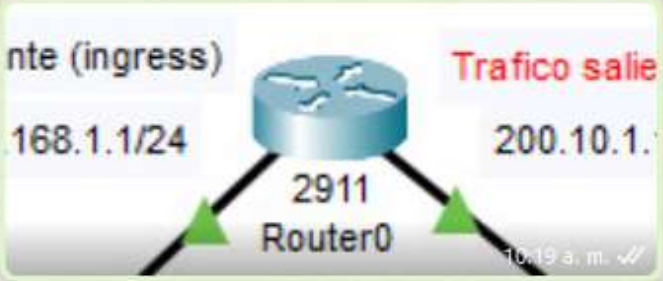
Networking III
+57 310 6270268, +57 312 8570191, +57 313 6649807, +57 31...

Vamos a configurar el protocolo netflow que nos permite monitorear y capturar datos estadisticos relacioandos al trafico de la red
10:15 a. m.

lo configiuramos en el equipo intermedio que en este casoes el router
10:15 a. m.

se utilizara el equipo pc2 para recolectar los datos estadisticos de forma grafica
10:16 a. m.

ubiquemonos en el router
10:16 a. m.



10:19 a. m.

en el router el trafico q viene de lared interna lo denominamos el trafico entrante y el que va haca los servidores es el saliente
10:20 a. m.

```
Router(config-if)#exit
Router(config)#int g0/0
Router(config-if)#ip flow ?
  egress   Enable outbound NetFlow
  ingress  Enable inbound NetFlow
  monitor  Apply a Flow Monitor to this interface
Router(config-if)#ip flow ingress
```
10:21 a. m.

en estos comandos estamos primero ingresando en la interfaz que denominamos de entrada
10:22 a. m.

y en esa interfaz utilizamos el comando ip flow ahi podemos ver las diferentes opciones que tiene el comando
10:23 a. m.

vamos entonces a seleccionar ingress que es para la interfaz de entrada
10:23 a. m.

luego debemos salir de la interfaz y vamos a configurar ladirección del equipo que va a colectar la información, en nuestro caso es el equipo pc4
10:25 a. m.