

Meeting Transcription

Meeting started: Nov 25, 2024, 11:07:40 PM

Meeting duration: 80 minutes

Meeting participants: Alejandro Arias Orozco, Alejandro Diaz Lopez, Carlos Jose Quijano Valencia, Catalina Arango, Daniel Felipe Garzon Acosta, Dario Alexander Penagos Von Werder, Efrain Alberto Diaz Caro, Felipe Velez Fernandez, Jose Daniel Londono Londono, Juan Felipe Munoz Fernandez, Manuel Zuleta Arango, Nicolas Gomez Echeverri, Sergio Esteban Romero Semacaritt, Yohan Camilo Sanchez Meza

[View original transcript at Tactiq.](#)

Transcript

00:00 Alejandro D.L.: I wanted.

00:06 Juan F.M.F.: Promo. Come Alejandro's case, it's much for real recommendation. Okay, He stepped on.

00:12 Alejandro D.L.: if this could remember recommendation here,

00:22 Juan F.M.F.: Ah, well not least a list of Alejandro gracias. gracias, aliso perfecto Alejandro no, entonces sí nos vemos antecitos ahí por los cajeros y ahí ya con Alejandro no se nos ubicamos en el aula Entonces sería la actividad para hacerla a partir de las seis de la tarde. Entonces sí nos vemos ahí a las seis antecitos listo. Entonces listo Alejandro Muchas gracias ahí por la gestión y entonces allá nos vemos el jueves a esa hora para hacer esa actividad bien entonces Ah Bueno listo listo, vale, muchas Vamos a darle el espacio a José Daniel Pues de una vez para quienes no lo conocen, pues José Daniel londoño, londoño, es estudiante y también, pues nos está acompañando este semestre en la monitoría del curso. Entonces, pues con él también se pueden apoyar en cualquier duda inquietud que tengan para que pues pero él sirve como apoyo Pues a todos los Actividades y temas que trabajamos en el curso Entonces le doy el espacio a José Daniel para que empiece a trabajar ya el ejercicio y ustedes

puedan pues como atender eso yo igual me va a quedar aquí por si hay alguna alguna duda.

01:31 Jose D.L.L.: Hola buenas soy Daniel soy su monitor, Pues bueno vamos a empezar un poco con la con el ejercicio para que tracer que es como ya algunos sabrán es Un es un simulador Y es de disco y pues nos permite hacer un montón de cosas sin tener que tener los equipos físicos. Pero hay una pregunta usted ya les habilitó la el módulo para

02:01 Juan F.M.F.: Ay no, no, ya lo voy a habilitar si

02:01 Jose D.L.L.: descargarlo.

02:04 Juan F.M.F.: querés no ya a mí se me había olvidado. Espérate, vos lo descargaste cierto. Bueno lo voy a habilitar, si querés mostrarle Dónde está eso para que para que ellos lo puedan descargar. Ya lo quiero habilitado.

02:31 Jose D.L.L.: ahora Sí, Bueno aquí en la parte de la de la capa física. el profesor lo estabilizando pero a veces aquí que dice modelo práctica de calidad estructurado que es es un punto pkt que es la extensión de Cisco

02:49 Juan F.M.F.: Si quieres refresca la página Daniel para que ellas ya te debe estar habilitado el enlace, sí. Eso Entonces ahí en la capa física, el último enlace que dice modelo de práctica para cableado estructurado bajan ese archivito, lo abren con paquete tracer que es sobre ese van a trabajar el ejercicio.

03:11 Jose D.L.L.: Ahora sí, Bueno ahora mientras los que vayan a seguir el ejercicio van descargando voy a mostrarles. un poquito de paquete tracer Bueno como ya el profesor creo que les mostró un poquito de paquete tracer aquí Tenemos digamos que muchos elementos muchas muchos diferentes tipos de vista Pero por ejemplo empecemos aquí. glándulos maximizos lo alcanzan a ver bien ahí cierto

03:48 Sergio E.R.S.: Sí, Disculpa una pregunta, cómo es que se llama el archivo que hay que descargar.

03:51 Jose D.L.L.: Ah Se llama módulo práctica modelo

03:54 Sergio E.R.S.: modelo práctico

03:55 Jose D.L.L.: práctica inicial es el último enlace que tienen habilitado ahí en el en el

04:00 Sergio E.R.S.: modelo práctica cableado

04:00 Juan F.M.F.: capa física

04:01 Sergio E.R.S.: estructurado

04:02 Juan F.M.F.: correcto Sergio Ese es

04:04 Sergio E.R.S.: Okay gracias

04:06 Manuel Z.A.: Y está vacío el que está así.

04:10 Juan F.M.F.: Si Aparentemente se ve vacío en la vista lógica, Sí exactamente.

04:12 Jose D.L.L.: desde la parte lógica está vacío pero ya lo vamos llenando ya la parte física Se los voy a ir mostrando bueno para los que no conozcan mucho aquí para que tracen aquí más que todo hay categorías de ciertos dispositivos esta parte de aquí que ven que dice dispositivos de redes donde tenemos todos los routers switches incluso tenemos hops un poco de los cuales digo países que es como ruta inalámbricos un poco de la seguridad y pues un poco de De ya de entre comillas para simular un Internet pero eso ya le doy cambiando con el profesor.

04:50 Jose D.L.L.: también está un poco que nos interesa hoy es esta parte de dispositivos más que todo el PC o la laptop y también un poco para el ejemplo el teléfono por IP Y en especial más que todavía esta parte les voy a mostrar un poco de me dicen si voy muy rápido, si no van entendiendo. Si me preguntan si necesitan hacer preguntas levantan la mano o hablan. bueno, ya aquí en la parte un poco de cableado, aquí tenemos diferentes tipos de cables, por ejemplo este qtp, que es normalmente el que uno ve ahí en la En la sala de hablaron. Sí dime.

05:37 Juan F.M.F.: levantado en la mano

05:38 Jose D.L.L.: Sí dime. Carlos Estás ahí?

05:51 Carlos J.Q.V.:

05:53 Jose D.L.L.: Ah okay, está bien, no te preocupes. Como le decía diciendo aquí tenemos diferentes tipos de cables este de aquí que ven que dice. Cable directo de cobre es más o menos el que ven todos en la sala de computadores del m7, que es o en cualquiera de la internet que está conectado por por detrás al al computador. Ya aquí hay otro también un poco el que el cable cruzado que ya ahorita van en ya en la práctica del jueves.

06:25 Jose D.L.L.: Si no estoy mal, van a ver un poquito Cuál es la diferencia entre la denominación de ambos, el que han escuchado probablemente es este de fibra de cobre y de otros diferentes tipos de cables. Bueno, por esa es por la parte

más que todo de la de la de dispositivos. Ahora veamos un poquito aquí. De la parte lógica y la parte de física la parte lógica es donde van a ver más o menos aquí la parte digamos la estructura de la red, pero solamente en los dispositivos ustedes no van a por ejemplo, pueden puede tener este aquí y supongamos.

07:07 Jose D.L.L.: un pc, supongamos que aquí en la vista lógica se ve así, pero en la vista física puede ser mucho más diferente, por ejemplo el router puede estar en el tercer piso y el cable fácil perdón y el pcb fácilmente puede estar en el piso 1, el piso 2 y así aquí en la Parte lógica es donde ven la estructura de la red los equipos las conexiones, pero no la parte en sí del edificio Donde está ubicado los dispositivos.

07:39 Jose D.L.L.: Ah bueno aquí un poco de para que tracer es que cuando quieran eliminar un dispositivo, simplemente le dan en este cosito y le dan clic encima y ya lo eliminan y lo mismo para para ponerlos nada así normal. Ya veamos un poquito la parte física. Aquí desde la vista física piensen que esta vista grande esta vista primera que ven es como si están viendo bien cierto. Gracias Bueno aquí, ya está vista física grande es como si fuera una vista grande regional, por ejemplo, aquí podrías tener otra ciudad varias ciudades y es como un modelo así grande regional.

08:27 Jose D.L.L.: ahora si entramos a la vista del de la ciudad ya piensen en esto como si fueran edificios de Sí, de servicio Como si es por ejemplo, aquí fuera un edificio con dos pisos aquí otro edificio con dos pisos aquí otro edificio es como si vieran la vista de la ciudad, por ejemplo como si dijeran de cierta forma a Medellín y a diferentes dispositivos, por ejemplo aquí un edificio.

08:55 Jose D.L.L.: Supongamos de contabilidad en el centro supongamos por aquí otro del aguacate Y así. Okay. Bueno ahora les voy a mostrar un poquito también que tienen, por ejemplo, esto aquí es por ejemplo, si quisieran crear nuevas nuevos servicios sería sino darle aquí Es aquí donde dice create New wilding y aquí lo puede ir agregando, puedes ir agregando más y diseñar, por ejemplo, Pues necesitas hacer un ejemplo si necesitas de explicarle a alguien o mostrarle a una persona cómo está? la estructura encía grandes rasgos de un de una red de cierta empresa lo podrías hacer que Congregando edificios y así.

09:52 Jose D.L.L.: esto Ahora vamos a entrar ya a la vista de Un edificio que tenemos aquí, que no sé si todos la habrán visto con con cierto profesor icónico

de sistema Es que curiosamente aquí este edificio lo llamamos por conceptuales de ápice uno piso dos. y ya estoy aquí es 9000 hizo piso 1 episodio 2 Ahora les voy a mostrar un poquito de la De la parte. del piso y después le muestro que el piso dos el piso uno Son básicamente lo mismo pero Con diferente digamos es lo mismo, sino que diferente piso valga la redundancia diga si les está dando para abrir el paquete que le dice bien.

10:49 Jose D.L.L.: y Cuando lo abran aquí probablemente les aparezca aquí en lo lógico y ya pasan aquí a la capa física. Si me siguen.

11:03 Manuel Z.A.: Si ahí vamos.

11:04 Jose D.L.L.: Okay bueno ya aquí en y ya vamos aquí a la parte de Del edificio Bueno aquí ya como pueden ver. El ambiente de simulación en general de deezer es bueno aquí pueden poner una imagen de fondo con más o menos con la estructura con los planos. del del lugar donde piensan hacer la instalación y Y esto les ayuda más o menos a visualizar. Ahora esta parte de Aquí vamos.

11:39 Jose D.L.L.: Que es por así como la el cuarto de los servidores en por ejemplo en el m7, si no estoy mal, han visto ahí al frente. del quinto piso que bueno entre el quinto y el sexto que hay como una sala que mantiene cerrada que dice no acceso al público que mantienen servidores y bueno los servidores lo que mantienen los switches y la conexión de de gran parte de las alas de ahí es De cierta forma como si lo pensaran esto mismo, pero en el piso uno de una empresa en este caso de preconceptuales sea.

12:15 Jose D.L.L.: Pueden ver eso es una oficina la imagen de la oficina más o menos. Corriente, o sea, la de reuniones espacios de trabajo sueños de trabajo. La ensalada también de básicamente casi que la cocina. Ah bueno se me olvidó, se me olvidaba comentarles aquí que para crear, por ejemplo la estructura. Aquí podrían usarlo con estos de aquí que básicamente entre vas avanzando entre vistas regional vista de Ciudad vista de edificio vista de piso, puede ser creando.

12:52 Jose D.L.L.: diferentes estructuras y aquí se están desbloqueando más o menos y vas viendo cuál puedes agregar y y ok Ahora cuando Cuando tú inicias aquí. que se que pueden observar que esto está vacío es que es como si la si la sala de Donde tiene esto los equipos de red estuviera por defecto para que tracer te la creaba así, entonces tú lo que vas haciendo es crear aquí un nuevo rack.

13:44 Jose D.L.L.: Y pues si quieres ponerle aquí una vez Okay. No recuerdo bien,

cómo arreglar la mesa pero aquí ahora Disculpen por eso. Bueno entonces normalmente Sí dime Iban a hablar. Está bien, supondré que no Bueno aquí normalmente. Si no estoy mal Creo que el profesor en las diapositivas le he mostrado más o menos Cómo se vio un rack de equipos de redding y donde se coloca todo esto.

14:36 Jose D.L.L.: Y bueno, por ejemplo, aquí con el rack, podríamos haber pongamos en un switch. Alguien tiene el micrófono abierto, creo. Podrías ponerle aquí un switch? Y ir empezando a organizar la red aquí por por defecto para que tracer te pone un dispositivo de poder cuando arrastras algún dispositivo en el rack. Okay. Bueno ahora en sí, el ejercicio trata más que todo es de ver a grandes rasgos, uno Cómo organiza, el cableado estructurado, por ejemplo. Podrías poner supongamos. Aquí dos veces.

15:30 Jose D.L.L.: Podrías poner después de eso para para así para conectar con él

15:37 Nicolas G.E.: Como doy el paso atras de las vista? estoy atrapado viendo el rack

15:39 Jose D.L.L.: con la sala de servidor de dispositivos de Ah ya te digo, mira aquí. Aquí que estás en el rack cierto,

15:54 Daniel F.G.A.: alt + left

15:54 Jose D.L.L.: mira que aquí hay una flechita atrás en esta parte. Hasta atrás y ya te muestra la vista te va como sacando de del enfoque. ok Bueno ahorita no les mencioné mucho esta parte pero miren que aquí Aquí en esta parte que en la gran la categoría grande escoges esta que dice con elecciones y ya después detrás de la parte de cableado estructurada. Y aquí les voy a mostrar un poquito más o menos.

16:35 Jose D.L.L.: Del de estos dos grandes categorías, que es que el que es el Walmart que sería como por ejemplo el montaje del que lucir como el montaje de la pared. y como sería un poco como la panel de conexiones Que más que todo. Creo, no sé si a ver. No sé si el profesor le habla un poquito, pero esta parte ya con calidad estructurado ya esto ya se rige por normas, porque en general del servicio que prestan.

17:22 Jose D.L.L.: Las en este caso los proveedores de servicio internet o este tipo de cosas o cuando una empresa contratan en muchas ocasiones, esto tiene

que ser certificado para poder dar calidad de la del servicio que está prestando la empresa. entonces bueno en Lo que aquí arrastras el Cooper igual a Bueno una una diferencia, aquí tenemos cuatro diferentes dispositivos Pero estos los primeros serían en general lo mismo que son.

17:59 Jose D.L.L.: Los panel que uno es de conexiones de cobre de en este caso de utp o de ctp. Y un poco también el otro que es de fibra óptica y aquí tenemos el el Wall Moon de cobre. y el walmón de fibra óptica en este caso empecemos un poco con el de Con el de cobre. Ahora de los cables de aquí por casi siempre supongamos que que por defecto lo que uno coge es este cable cruzado.

18:36 Jose D.L.L.: porque es como el profesor, les menciona Supongo en el pasado, hay dispositivos muy antiguos que Que en Sí para conectarse por ejemplo entre un switch y un pc. Tú tenías que usar Sí o sí, el cable directo y para conectar, por ejemplo, dos PCS o dos switches, tú tienes que usar archivos y el cable cruzado, pero ya con los avances y con cierta tecnología que era auto mdx mdi, si no estoy mal.

19:06 Jose D.L.L.: Ya no es necesario elegir el cruzado o el directo porque ya el computador o el dispositivo hacer la traducción automático. Listo aquí dos veces. El mallmón es el walmón, piénsenlo Como por ejemplo han visto en la en la sala del m7 que contra la pared han visto que hay como unas conexiones a las que llegan los cables. Piensa en el piensa en el mal Perdón piensen en el Walmart exactamente como eso literalmente son jacks o en este caso hembras para los cables utp.

19:48 Jose D.L.L.: Los que les permiten conectarse y ya

19:50 Juan F.M.F.: toma de datos

19:51 Jose D.L.L.: esto los dirige hasta la sala principal.

19:55 Juan F.M.F.: en el muro

19:56 Jose D.L.L.: Ahora bueno, en este caso usémoslo el Face internet, que es el único que tiene el computador de momento. Y aquí lo conectamos con el Jack 1. Que como le dije sería como la hembra en este caso de del cable. Ahora como estamos hablando de que todo esto en general debe tener una buena organización. Tú podrías aquí crear un crear un punto el cual te permite ya ir organizando aquí la estructura del

20:28 Yohan C.S.M.: Qué cable usaste?

20:29 Jose D.L.L.: cable, por ejemplo?

20:30 Yohan C.S.M.: Perdón

20:31 Jose D.L.L.: de esta forma Que se vea cuando tú le estás presentando o cuando te toca Mostrar Cuál es la estructura de una del cableado de una empresa. Que quede organizado y que se vea relativamente bonito.

20:44 Juan F.M.F.: Cable UTP

20:47 Jose D.L.L.: Me van siguiendo.

20:50 Daniel F.G.A.: Disculpa pude repetir la conexión es

20:51 Jose D.L.L.: Dime dime.

20:53 Juan F.M.F.: Copper-Straight

20:53 Daniel F.G.A.: que me perdí ahí.

20:54 Jose D.L.L.: Ah okay, Mira tú le has Así se me olvidó explicarle aquí en conexiones. seleccionas este directo o probablemente diga copper Street seleccionas seleccionas aquí el computador le das aquí en internet Y ya le das aquí. al al mon y seleccionas uno de los jacks de acá Bueno hembras como quieras decirle lo seleccionas acá Me confirman si van hasta aquí.

21:40 Daniel F.G.A.: Sí gracias.

21:45 Manuel Z.A.: Ahí sí, pero como hiciste para organizarlos para eso que estás haciendo ahí, cómo lo hace?

21:50 Jose D.L.L.: Mira yo te Mira, lo voy a volver a hacer para que lo vean más detenidos. Mira tú listo aquí la conexión normal, el Jack 2 ahora tú le das. click derecho al cable encima las bitcoin y ya lo vas moviendo, qué tan Tal y aquí lo has organizado para que quede. bien, y derecho ahora si observen algo que aquí cuando Cuando tú literalmente sobre pones dos cables, ellos digámoslo como que se juntan y ya queda de cierta forma un solo cable de grande. Bueno, pongamos cuatro momentos.

23:21 Jose D.L.L.: ahora listo, ahora vamos a ver una cosa aquí en el cuarto que Como ven, ya tengo un switch aquí pero el switch. Por facilidad por operabilidad y por regulación el switch no lo puedo conectar directamente. a estos A estos equipos de aquí. entonces aquí es cuando llegamos a ver la importancia del paso del Patch panel Disculpen

23:59 Sergio E.R.S.: Cómo cómo fue que pusiste lo del suiche, que eso no esa parte no lo había puesto.

24:04 Jose D.L.L.: Mira le das aquí en dispositivos de red

24:08 Sergio E.R.S.: Primero me sale una tabla O sea, cuando entro cuando entro en el cuadrado ese.

24:17 Jose D.L.L.: Ok Mira estás aquí dispositivos de red la primera la esquina aquí ya le vas aquí hasta donde dice switches Y ya aquí seleccionas. El switch en este caso te recomiendo que selecciones este primero.

24:39 Sergio E.R.S.: Y el rack de donde lo cómo lo pongo?

24:42 Jose D.L.L.: Okay Mira aquí el rack Le das aquí en la parte superior derecha hay uno que dice.

24:52 Sergio E.R.S.: Okay.

24:54 Jose D.L.L.: y ya

25:00 Sergio E.R.S.: listo, Gracias

25:02 Jose D.L.L.: Dale con gusto, me dan diciéndole algo. Ahora como les venía diciendo como no podemos conectar directamente los dispositivos. al switch en este caso lo que usamos es Un es el Patch panel que que hace como el intermediario entre los dispositivos. que es como el intermediario entre los dispositivos entre los dispositivos de red en este caso tenemos el switch y Aquí los equipos.

26:01 Alejandro D.L.: José De dónde sacaste el Patch panel?

26:04 Jose D.L.L.: Pues mira aquí coges en la parte que dice conexiones.

Después mira que aquí tienes. Yo te vuelvo a mostrar grande. Mira llegas aquí a conexiones. Y tienes dos partes grandes, conexiones y calidad estructurada seleccionada aquí cableado estructurado. Y como les venía diciendo ahorita, aquí tienes aquí, te salen dos opciones de Patch panel, uno por fibra óptica y otro por cobre en este caso selecciona el de cobre. Ya lo arrastras.

27:18 Jose D.L.L.: Y organismos un poquito.

27:28 Yohan C.S.M.: Por qué era que no podíamos conectar los cables directo al switch?

27:30 Jose D.L.L.: Ahora ya tenemos el Patch panel, el switch y ya la lotería lo siguiente

27:37 Yohan C.S.M.: Y tiene que pasar por el patch panel

27:37 Jose D.L.L.: es conectar el Patch panel hasta el Walmart y ya del Walmart perdón y ya el Patch panel al switch.

27:43 Manuel Z.A.: eso es para organizar los cables si no estoy mal

27:46 Jose D.L.L.: Aquí vamos con un poquito aquí en conexiones, sigamos usando el cable directo de cobre.

27:56 Juan F.M.F.: Tienes unas preguntas José en el

27:57 Manuel Z.A.: Eso es como por normativa, para no enredarse creo

27:58 Juan F.M.F.: chat

28:04 Jose D.L.L.: A ver Camilo de que de que lo puedes conectar lo directamente, lo puedes conectar ahí en realidad no habría ningún problema. Desde la parte de conectividad al menos, pero ya por ejemplo si cuando a ti te llegan. A cómo le digo cuando tú eres un prestador de servicio o cuando una empresa tiene que ser dedicarla que cumple con ella Desde seguridad cumple con certificaciones de calidad. Tú Por ejemplo si tú conectas directamente simplemente Piénsalo de esta forma.

28:38 Jose D.L.L.: Tú estás en el siete cierto en la sala en la 504 supongamos. y la y el switch, el o el router al que del que depende toda esa sala está en el piso uno un ejemplo, entonces tú tendrías que que poner un cable hoy obviamente tiene que ser un cable calle desde el 504 hasta el piso 1 y para esto sería mucho más el Piénsalo Como que el Patch el Walmart el montaje el montaje de la de la pared o ya como quieras llamarle es literalmente es como una facilidad que te permite que Que no necesite es cierta adecuaciones, Por ejemplo, si tú te llevas el cambias de computador cambias a portátil cambias incluso con una adaptador a tablet, no, no habría ningún problema poniéndole de cable estructurado porque en general Sí tú podrías hacerlo.

29:41 Jose D.L.L.: Pero por calidad, No no es bueno, creo que tendré un poquito o si me entendiste.

29:51 Juan F.M.F.: Vení Daniel yo complemento de unas cositas si Camilo a ver La idea es que los cables que van por dentro de las O sea que se enganchan en el toma de datos por detrás del toma de datos Y aquí yo vuelvo y muestro esta información aquí que es importante si quieres dar va a compartir pantalla yo en este momento.

30:16 Jose D.L.L.: eso

30:17 Juan F.M.F.: Daniel para mostrarles una cosa aquí para que también la asocien con lo que les está mostrando Daniel ahí en el simulador. Ese Walmart

que ven en el simulador es esto. Sí, es esto los tomas de datos en el muro entonces lo que ustedes están conectando, es esos computadores a esos tomitas de datos ahora por detrás de este toma que hay lo que les explicaba en la clase pasada, pero detrás de este toma.

30:43 Juan F.M.F.: Está este Jack por eso allá cuando ustedes hacen clic en el Walmart les muestra por dónde va a conectar si por el Jack o por el conector del frente Cuando vean Jack es porque es el cable que va por detrás que va por dentro de la canaleta, Entonces por dentro de la canaleta, van metidos esos cables, esos cables terminan en esos racks, si llegan por alguna canastilla aérea como les mostraba aquí en estas imágenes que tenía por acá, perdón.

31:09 Juan F.M.F.: estas de por acá estas vienen de los puntos de trabajo de los puestos de trabajo vienen y usualmente los montan por este tipo de canastillas y caen a los rack Pero entonces la idea no es llegar directamente a los switches y no llegar a los papas panel, para qué Porque el Patch panel, el pass panel es este elemento que se coloca ya en el rack y por acá por detrás es donde Llegan todos esos cables que vienen de los tomas de datos en el muro o en la canaleta para que lleguen a un Patch panel, primero por organización, pero segundo para evitar que usted esté manipulando ese cable, Sí es que Que es que el cable que va por la canaleta o que se monta en canastillas que va metido por allá en esos tomas ese cable, si se daña es cambiarlo, es un camello porque es que toca hacer un desbarate muy berraco, entonces lo que se intenta es que usted no manipule ese cable O sea que ese cable se se engancha en el toma de datos, ni siquiera el usuario tiene acceso a ese cable se mete por dentro de una canaleta llega el al rat y en el rack se mete en un Patch panel, para qué? Para que eso ya quede fijo ahí usted no tenga que estarlo moviendo ni manipulando. Si vos dejas eso directo, o sea, sin pasar por un Patch panel, entonces a vos se te quema el suiche, entonces tenés que estar manipulando los cables que vienen de los tomas de datos Y en esa manipulación, los puedes jalar los puedes dañar y cambiar un cable de esos es enredado entonces para evitar que usted tenga que manipular esos cables en movimientos con la mano, eso ya se deja fijo en un Patch panel y usted más bien desde un Patch panel, saca un pascorcito.

32:45 Juan F.M.F.: Que era el dibujito que les tenía por acá usted el Patch panel, lo que hace es sacar un pascor otro cablecito de red. Este es el el puntico en el

Patch panel, saca otro cablecito de red que va directo al switch, entonces usted cuando va a manipular manipula el pasador Sí pero el que viene por la canaleta a los puestos de trabajo o por la canastilla por donde sea no lo toca usted para nada para precisamente no causarle daños a ese cable usted manipula lo que quiera con el password, pero no toca este.

33:16 Juan F.M.F.: No estarlo moviendo Esa es la idea de esos pasadores, además por orden también, pues pero es para evitar que usted con la manipulación empiece a dañar esa instalación de

33:25 Yohan C.S.M.: Oh, ya entiendo muchas gracias profe y Daniel. Si es muy útil
jaja

33:25 Juan F.M.F.: acuerdo. Listo Daniel Dale seguimos ahí con tu pantalla.

33:44 Jose D.L.L.: Bueno, como les venía diciendo aquí. Para por si se cargan atrasados aquí supongamos que solamente tuvieras el rack. mejor device en dispositivos de red switches ya jalas el switch Ahora vas a conexiones en conexiones pasa de cableado estructurada Y pasas un un Patch panel de cobre de cobre Miren que la conexión que tenemos aquí, ya nos conectamos desde el desde el computador hasta el molmón, ahora seguimos con la conexión desde el Walmart hasta el Patch panel.

34:39 Jose D.L.L.: Que ahora vamos aquí otra vez a conexiones. Usamos otra vez del utp el cable directo. Hacemos aquí en el puig Aquí esta parte del piensen como si fuera. la parte que ustedes no ven cuando la imagen que el profesor les mostró de Del montaje en la pared, piénsenlo como si esto fuera lo que tiene el montaje por detrás como si como es el cable llegará ahí por detrás y este y este fuera del cosito que ven ahí donde se conecta el cable rj.

35:16 Jose D.L.L.: Ok y miren Ahora cuando vamos a seleccionar aquí el closet aquí Las izquierdo y aquí seleccionamos en este caso tenemos una mesa y tenemos el react aquí en el rack. vamos al vamos al y lo conectas a bueno por orden y por organización siempre le recomiendo que cuando vayan poniendo cables, vayan poniendo Por ejemplo si Si aquí elegiste. el Jack 1 También elige Por detrás Perdón también elige la la parte posterior en el uno y también ahorita cuando vayamos a conectar el switch siempre elige el uno para llegar como un poquito de orden que uno a veces lo pone en cualquiera Y eso está desordenando más bien feito.

36:11 Jose D.L.L.: y también obviamente es en una situación real es mejor que que todo esté organizado porque tú puede ser que él ya cinco en El donde aparece en la pared Por así decirlo en la sala de en el clóset de dispositivos de red sea por ejemplo el tres y siempre va haciendo eso Y a veces complicado manejar entonces aquí. Pues miren aquí ya tenemos la conexión Hasta el Patch para la hora, vamos a la closet y vemos que este cablecito aquí.

36:48 Jose D.L.L.: es el que nos el que nos sale desde el del Ahora vamos a pasar desde el desde. el Patch panel hasta el Walmart hasta el Suite Disculpen Me van siguiendo, no estoy mal entonces. Otra vez aquí ahora vamos a conectar este Jack uno al switch a game. Aquí seleccionan cuando vayan aquí cuando vayan a seleccionar en el Patch panel miren que aquí cuando lo pusieron encima le dicen Si es Jack uno Jack dos ya tres ya cuatro y así y aquí en elche, igual.

37:41 Manuel Z.A.: repetir, porfa, como hiciste la conexión Y es que yo tengo el cable ahí pero

37:45 Jose D.L.L.: Disculpa del Patch panel al switch o del

37:48 Manuel Z.A.: Del panel al switch.

37:49 Jose D.L.L.: Ok Mira ya estamos aquí en el en el clóset Bueno vas aquí a conexiones

37:55 Manuel Z.A.: Ahí está.

37:58 Jose D.L.L.: seleccionas Sino que aquí por la vista del clóset ya te aparece con otros colorcitos, pero aquí cuando lo pasas por encima aquí abajo, te dice el nombre del cable directo entonces seleccionas este. el segundo le das aquí en

38:16 Manuel Z.A.: uno cierto

38:17 Efrain A.D.C.: José

38:18 Jose D.L.L.: Dime.

38:19 Efrain A.D.C.: Porque se selecciona el segundo por el color o qué?

38:24 Jose D.L.L.: Es que es que el primero es de consola, mira estos cables es como ven yo te muestro la vista otra vez. Mira esta escala es como si fueran así sino que ya lo representan un poquito con colores este cable de consolas ya tiene que ver con manejo y con con otras cosas entonces mira que aquí te muestra. El el directo Ah Se me olvidaba mencionarles algo este cable de aquí este cosito de aquí.

38:51 Jose D.L.L.: El primer rayito que ven es como si fuera un Por así decirlo

automático un cable automático que cuando tú lo seleccionas lo pones, por ejemplo, si lo yo lo pusiera desde el computador hasta aquí el seleccionaría. el que es por defecto, por ejemplo Incluso si yo tuviera, por ejemplo, una conexión de fibra óptica desde este computador hasta que Bueno si tuviera un adaptador de fibra óptica en ambos lados seleccionaría aquí y aquí y el seleccionaría el de fibra óptica automático este es como Por así decirlo una ayuda para que tú no te tengas que preocupar por cual poner O si pues es el cable incorrecto.

39:37 Jose D.L.L.: vamos Listo aquí la primera conexión. Ah bueno ya como pueden ver aquí, ya tenemos de cierta forma el primer computador conectado, que ya tiene conexión Hasta el switch Entonces ya ven que aquí el triangulito cambia como a verde y estos como todavía no están conectados bien Todavía están en negro ahora si mirar un poquito de la vista lógica como les decía.

40:05 Dario A.P.V.W.: Qué pena, Qué pena un momento el el cable que va desde el Walmart hasta el Patch panel A dónde está conectado en el Patch panel?

40:15 Jose D.L.L.: De okay, O sea sí, te entiendo Se

40:20 Dario A.P.V.W.: sí

40:20 Jose D.L.L.: los voy a mostrar otra vez, pero está bueno Mira tú seleccionas aquí cierto, pues dos. Aquí seleccionas también y le das al rack. Me sigues OK ahora? Mira aquí tenemos el Patch panel, como puedes ver aquí ya el pus down 1 ya no se muestra como opción porque ese espacio ya lo ocupamos. entonces

40:48 Dario A.P.V.W.: listo

40:49 Jose D.L.L.: Te muestro otra vez, mira aquí seleccionas el Walmart que el rack. El Patch panel y aquí vas hasta la conexión a la que quieres ponerla.

41:01 Dario A.P.V.W.: Ah listo Entonces el cable que ya teníamos estaba en el

41:05 Jose D.L.L.: Sí ya por ejemplo aquí como tenemos cuatro tenemos que hacerlo cuatro veces. Ok con Los Cuatro de una vez ahora Por ejemplo, cuando Aquí tienen muchos cables y se va haciendo engorrosos A ver cuál va, para dónde o cuál sale? De dónde le dan aquí en clic derecho y le dan en manage cable y este es el oculta por defecto. ahora el y Así lo podrías ver un poco más organizado sin tantos cables en medio. Como les iba a decir ahorita aquí.

42:17 Jose D.L.L.: Que podemos ver que la vista lógica no, no tiene los mismos elementos que que la física, o sea, tienen los equipos de red tiene. Tiene los peces pero en realidad la posición aquí es relevante, simplemente muestra. la red

en Sí pero no la posición en el edificio Ahora si quisiera por ejemplo, aquí poner el bueno pongamos una si ponemos Aquí voy a poner un teléfono IP y un pc. Y pongamos.

43:05 Jose D.L.L.: listo Entonces esta parte la base rápida porque es más bien de ya costumbre, entonces seleccionan aquí Ah bueno, una cosa aquí con El con el teléfono aseguran se si van a poner un teléfono. asegúrense de seleccionar el switch la opción del teléfono que dice switch y aquí ya Una y para conectar desde el teléfono hasta la dan en PC y aquí en el pues se le dan énfasis internet.

43:44 Jose D.L.L.: Cero una cosa aquí con el teléfono importante. Aquí le dándole al teléfono para que se les abra y el teléfono en el ambiente de simulación por defecto viene apagado. Entonces lo que ustedes hacen escoger aquí el cablecito que le sale en la esquina inferior derecha. Lo conectan y ya eso es encendido. el cable desde ahora por organización yo recomendaría un poco que Que ya como en este lado usamos el uno el dos, el tres y el cuatro aquí lo pondríamos, podríamos iniciar, por ejemplo desde el 10 para que vaya teniendo de cierta, hormona orden, Porque si ponemos Todos aquí a veces uno puede entrar. Y lo mismo aquí con él.

44:46 Jose D.L.L.: No no es necesario que podrías tú

44:49 Manuel Z.A.: Compa Una pregunta ahí en el Patch panel, no? El país no tiene que estar arriba de los otros, eso no es necesario.

44:57 Jose D.L.L.: podrías tenerlo aquí debajo en realidad Cómo entrar? No no es relevante la posición simplemente es que esté bien conectado.

45:28 Jose D.L.L.: ahora por ejemplo, hagamos aquí un ejemplo con Que les voy a mostrar un ejemplo con un portátil. Está bien. Bien, entonces otra vez lo mismo ya es y esto en general es relativamente sencillo Aunque pongamos primero el para que se vea organizado, esperamos aquí. conexión y el y ya Lo que caiga el lo mismo ya que es relativamente sencillo que es no organización crear puntos y Qué bonito OK Bueno ya De cierta forma tenemos.

47:05 Jose D.L.L.: lo del piso 1 y ya y con lo Del que el piso 2 ya es, ya está literal, es como les decía. Carpintería sino jugamos uno. Y pongamos. Ahora aquí ya tenemos El el que les diga que ponía por defecto que era la cuenta de poder. y pongamos en el Okay pongamos Porque no pongamos. El de Ah bueno, aquí les voy a mostrar un ejemplo con el Patch panel, pero con el de fibra óptica.

48:27 Jose D.L.L.: A ver cuál Es Ah bueno una cosa importante. aquí miren que tengo un switch con conexiones de cobre y aquí tengo un Patch panel, esto aquí en realidad estuvo aquí, no da porque la El cable podría salir de aquí, pero aquí no tengo donde conectarlo. entonces tendríamos que poner un un switch pero con capacidades de un switch pero con capacidades de fibra óptica bueno que tenga interfaces de fibra óptica Para que el switch que puse aquí si quieren seguirlo de esta forma.

49:34 Jose D.L.L.: es Un es un 2950. ahora deberíamos Borrar esto para Poner el vuelmón pero el de fibra. Aquí ya seleccionamos como les está diciendo que tenemos panel de cobre Patch panel de fibra óptica. O al monte de cobre igual modo de fibra óptica. Aquí también. el computador debería tener una un interfaz para fibra óptica La forma en la que ponen la interfaz de fibra óptica siempre aquí con el simulador de lo primero que hacen para cambiar la interfaz a un computador lo que hacen es apagarlo.

50:46 Jose D.L.L.: La de seleccionan Y aquí seleccionan una que tenga capacidades de vida óptica. Aquí abajo les va mostrando la descripción. y Así y lo vuelven a aprender.

51:04 Juan F.M.F.: en la vida práctica No es no es muy común, que uno le coloque tarjetas de fibra a los computadores es más común las interfaces de fibra en tres switches, por ejemplo, en este caso que Daniel nos está ilustrando para conectar, por ejemplo, el switch del primer piso con el switch del segundo piso eso para hacer como el Aún hay a estos estos centros de cableado que estamos viendo ahí en los racks que está dirigiendo Daniel son precisamente como los HD a que les explicaba en en cableado estructurada Esos son los centros de cableado del piso donde donde convergen todos los cables de un piso, pero esos centros de cableado a su vez se tendrán que conectar entonces ahí en el ejemplo ustedes tienen como una primera planta y una segunda planta dos pisos Entonces el primer piso, hay un hay un rack en el segundo piso hay otro rack y finalmente esos esos racks, tendrán que estar conectados a través de esos switches, Porque esos switches son los que van a garantizar la comunicación de todos los equipos que tenemos en en La Red de Datos no es lo típico colocarle a los servidores interfaces de fibra, No es que no se pueda, no es lo típico.

52:04 Juan F.M.F.: Sí se puede y de hecho hay situaciones en donde se se hace

ese tipo de montajes, pero pero no es lo típico, pues no es lo no es lo común que uno vea ya son el montaje, es muy sofisticados con ciertos tipos de servidores que los servidores si tienen ese tipo de interfaces, pero lo común no no? es lo común Gracias José

52:26 Jose D.L.L.: bueno, como les venía diciendo aquí ya seleccionamos en cambio estructurado el Walmart el de fibra óptica y aquí si de pronto anda muy rápido aquí para cambiar la interfaz por Por cuestión del ejercicio apagamos. gustador y seleccionamos aquí Esta interfaz que es la nm1ffe. Lo ponemos y volvemos a seleccionar el encendido. Ahora aquí en conexiones seleccionamos aquí la conexión es la quinta al menos en este caso que abajo les dice fiver.

53:15 Jose D.L.L.: tan fácil un poquito ahora con el con la parte del de ir desde el Walmart de fibra óptica está el Patch panel de fibra óptica es lo mismo cogemos el cable de cobre el cable de fibra óptica Disculpen y rack 894 y Ahora entramos aquí. Ahora miren que aquí como les dije aquí les cambia un poquito la vista. del cable aquí también hay cuarto, les dice aquí el fever seleccionan desde ya uno en el Patch panel y Poner aquí.

54:14 Jose D.L.L.: En el una salvedad aquí solamente tenemos dos interfaces de fibra óptica. Para Si queremos agregar más, lo queríamos hacer es aquí seleccionamos doble clic lo seleccionamos. Y ya aquí con esta que dice PT switch nmff, que es fase internet de fibra óptica. Quiere que podemos ir agregando más también si podemos poner incluso una. de la velocidad de gigabyte todo esto tiene que ser En ambientes de emulación, lo que son el computador y el Ruiz y el router, lo que hacemos, lo apagamos después modificamos algún componente que físico que haya que moverle y lo volvemos a prender.

55:02 Jose D.L.L.: ok Esto en que este ya que está verdecito y podrían aquí Entonces estos lados, podrían hacerlo. Hacer lo mismo que hicimos el primer piso, ahora vamos a poner. un Walmart para subir desde Desde el piso 1 hasta el piso dos Y tener conectividad en ambos países. Este caso ya que tengo el hígado. y aquí agregamos el Y rack Pacho esta esta vez como vamos a seleccionar que haya conexión entre el piso 1.

55:47 Jose D.L.L.: y el piso 2 y Patch panel y seleccionamos el sus características

56:16 Jose D.L.L.: Y seleccionamos el 10 para hacer representativo. Y hagamos lo mismo el piso. Si no van entendiendo esto para que puede ser un poquito enreda,

me dicen. Ahora como voy a como vieron que en el piso 2 pusimos en este caso por facilidad pusimos el Walmart aquí pegadito. Aquí vamos a hacer lo mismo y Bueno creémoslo aquí y Recuerden que como aquí pusimos que que la conexión desde el piso uno Fuera de cobre, podríamos poner. Hasta el momento más.

57:30 Jose D.L.L.: Si tienen dudas me van diciendo que puede que vaya un poco rápido. Pongamos la conexión aquí ya. desde este representativo es del Jack de figura del 10 hasta si hasta llegar a internet Bueno ya que lo que estoy haciendo. Es poner desde el Jack 10 de la del Patch panel. hasta una interfaz de aquí que seleccione ahorita Y ya vamos desde el Patch panel hasta el piso.

58:22 Jose D.L.L.: piso hasta el piso un atentamente Bueno lo que voy a hacer aquí es que voy a poner Para que se entienda un poquito lo que voy a hacer es para conectar el piso con el piso. Los voy a conectar a través de otro switcher, pero un switch con capacidad de fibra óptica. sorprendido Y el Patch panel igual. Ahora hacemos lo mismo. tanto tan tan esto y hasta el 8 esto volvemos a y ya vamos a conectar, ya tenemos conectado desde el piso 2 hasta el Walmart Bueno desde el Patch panel hasta el Walmart del piso 2 y ya vamos a conectar desde el Walmart que tenemos aquí al cuarto del piso 1.

01:00:14 Jose D.L.L.: Y como pueden ver aquí Puede que no se note mucho, pero lo que te muestra el momento es buena. Es una conexión del piso uno hasta el piso dos, pero está el piso solamente tenemos Aquí estos equipos de fibra óptica Pero estos equipos de aquí. De cierta forma todavía no están conectados a los del piso uno aquí en la vista lógica creo que sea mejor. Es como si estuviera esto aquí en el piso 2 tenemos esta parte de aquí el piso uno como esta pero también no.

01:00:44 Jose D.L.L.: Perdón al revés en el piso 2 tenemos un equipo y un switch y en el piso. Y en el otro piso tenemos todo esto, pero en general, pero aunque el switch está en el piso 1, todavía no tenemos conectado. entonces con el tema Ahora aquí para conectar ya que tenemos aquí el switch este con capacidades de fibra y esto es normal, lo que hacemos Es que aquí cogemos.

01:01:17 Jose D.L.L.: Este segundo cablecito que es el cable directo. Cogemos aquí el fase internet y lo conectamos. Podríamos conectarlo aquí al gigabyte ethernet, pero en general no habría mucha diferencia y lo conectamos al gigabit o a lo fácil internet, por qué? Porque como este de aquí abajo está fácil internet es

lo máximo a lo que puede operar esta conexión, si lo conectáramos al gigabyte lo máximo que podría operar, sería el fans Entonces sería como simplemente desperdiciar esta conexión para nada.

01:01:56 Jose D.L.L.: Ahora de cierta forma ya tenemos conexión en todo este edificio porque lo que queremos hacer es por ejemplo, conectar ambos edificios ya.

01:02:37 Jose D.L.L.: Pongamos. este y está muy Muere un computador. pues ya lo que estoy haciendo es literalmente lo mismo que hicimos arriba conectar al walmón y después del walmón al Y lo mismo de aquí. Esto aquí ya tenemos switch. aquí ya podríamos decir que aquí ya tenemos una red y lo que queremos hacer es conectar desde Este edificio hasta este edificio. Entonces lo que hacemos Es realmente cogemos. el rack Aquí vamos hasta el Dime.

01:04:20 Jose D.L.L.: y seleccionamos lo mismo aquí en el clóset el rack al Patch panel si es para este Y lo conectamos.

01:04:42 Daniel F.G.A.: Disculpa qué pena puede repetir ese paso me he perdido ahí

01:04:46 Jose D.L.L.: Okay, Bueno aquí aquí lo que dice. sin contar esto literal voy a poner lo mismo que hicimos antes ponemos un pc el Walmart Y después lo conectamos al Patch panel y el Patch panel al cerdo, hasta ahí vamos bien. Listo ya lo que queremos hacer. Es conectar este edificio y este edificio. Siguiendo con lo que veníamos de cable estructurado, veníamos conectar ambos, deberíamos conectar ambos Patch panel, ahora para conectarnos es prácticamente simple cogemos el cable.

01:05:31 Jose D.L.L.: el este de aquí el tercero el que el cable directo Damos al rack, le damos al Patch panel y lo seleccionamos. el último Ah bueno Disculpa la vista Debería ser desde aquí para poder enfocar ambos aquí como ya seleccionamos aquí si no darle clic ya el rack y el Patch panel habíamos seleccionado este último. Y lo mismo aquí conectamos Main rack y el Patch panel. Lo conectamos también al ponche.

01:06:16 Jose D.L.L.: Ahora lo que hicimos fue conectar los panel, pero aquí no vamos conectado el switch panel Y en el otro lugar tampoco entonces lo que hacemos es eso. Y lo mismo aquí. a la última esto desde el 24 Y en general como ya conectamos aquí. Como ya conectamos este cable de aquí que va desde el

piso 1 de preconceptuales de hasta 9000. Ya desde la parte al menos desde la conexión física en general ambos tenían conexión, ya habría que configurar otras cosas, pero ya se vería desde la parte lógica.

01:07:35 Jose D.L.L.: Y veamos cuál es cuál? Y nombremos es un nombre? para que llamamos este computador ISO 9. Ahora aquí para para la parte de configuración en general Paquetería es bastante intuitivo con eso, tú simplemente seleccionas el dispositivo y aquí le puedes cambiar el nombre ya con el profesor iban viendo que te puedes dar con todas estas opciones eso. Hizo 9001 de aquí es el PC que es de la vista física vimos que estaba por allá todo lejos.

01:08:20 Jose D.L.L.: y vengan yo renombro otro desde desde preconceptual y Ahora como pueden ver aquí tenemos. Es el precon, está aquí en el piso 2 del Pro conceptual, en un edificio alejado y el liso en el piso 2. también una ubicación alejada entonces

01:09:23 Jose D.L.L.: Ahora como pueden ver renombramos en el piso 1 un precon en este. Del desde preconceptuales sea la ubicación de este PC de aquí. Sería literalmente. Este PC que tenemos aquí. Y aquí la ubicación de este otro de acá. en ISO Sería literal este acá Entonces como pueden ver. La vista física nos muestra la nos muestra el espacio, pero aquí es lógico, nos muestra es la conexión de la red Disculpen creo que aquí Me faltó conectar estos dos bien.

01:10:12 Jose D.L.L.: que está que no es conectado a la red es el que pusimos en el piso de preconceptuales de edad y no sé hasta el momento les ha surgido alguna duda o Qué? Muchachos ahí me entendieron bien. así

01:11:31 Nicolas G.E.: si pudiera hablar diría que si, pero entonces escribo si

01:11:34 Alejandro D.L.: 3/4, tocara ver la grabacion despues y rehacer el ejercicio

01:11:41 Jose D.L.L.: a grandes rasgos eso Porque no me funcionó la conexión aquí en el piso 2, pero si no estoy mal es porque aquí me enredé con la conexión de los cables. Ya tiene alguna duda algo que me quieran preguntar? Algo que vean muy enredado bueno más de los cables.

01:12:16 Juan F.M.F.: Esto es un proceso, pues por lo menos en el simulador muy mecánico Sí porque pues en simulador básicamente si usted echa una conexión con un computador ya repetir el resto y organizar los cables obviamente no dejarlos atravesados por el área de la oficina, sino pues se supone que en las

áreas de oficina y canaletas y esas cosas es muy mecánico en la vida real no es tan simple porque en la vida real si uno Lidia con los espacios físicos los espacios disponibles para tirar los cables los buitrones Bueno una una serie de características de orden físico de los edificios.

01:12:49 Juan F.M.F.: Que ya hacen que esas tareas no sean tan simples en la vida real aquí es simplemente es para ilustrar un poco Cómo es que se organiza todo ese tema de conectividad física. A nivel de campus o empresas o lo que

01:13:00 Manuel Z.A.: profe a usted le ha tocado tirar cable?

01:13:02 Juan F.M.F.: sea Manuel Sí claro, Ave María me ha tocado tirar cables, me ha tocado peinar racks, o sea, eso racks, que les mostré todos desordenados en las imágenes de las de la clase pasada. Claro, me ha tocado peinar racks de de un súper en esa época eran los supermercados consumo me tocó por

01:13:19 Manuel Z.A.: Que es peinar? jajaja

01:13:20 Juan F.M.F.: allá uno en peinar es esto es esto es coger este estaba compartir la pantalla.

01:13:31 Jose D.L.L.: Ya te dejo compartir.

01:13:35 Juan F.M.F.: Peinar un rack es esto? Yo no recibe un rack en estas condiciones. Por ejemplo, el de la imagen de la derecha y llevarlo a un estado así

01:13:47 Alejandro A.O.: en la vida real toca romper paredes? o que se hace cuando la construcción no está pensada para organizar esos cables?

01:13:48 Juan F.M.F.: más o menos O sea pasar del estado que hay en la derecha al estado queda en la izquierda, eso es peinar un rato. Eso es organizarlo. Eso me tocó hacerlo por allá en un supermercado un consumo de no recuerdo era por no recuerdo si era por manrique. Bueno, no me acuerdo por allá uno de esos barrios, que la verdad eso fue hace ya tantos años que no recuerdo Ay mentiras, que también me tocó uno de de allí del

01:14:10 Manuel Z.A.: uy no profe, que voleo

01:14:10 Nicolas G.E.: hell

01:14:11 Juan F.M.F.: por el poblado como por unas transversales también me tocó también una vez y eso es de noche toda la noche trabajando y Eso es un uno con un radio por allá en el en un en el piso colocándote tester en los puntos y uno abajo en el rap también Mirando a ver dónde alumbró el cable, No eso es un

01:14:28 Catalina A.: peinar : cable management jasjajsjajas

01:14:29 Juan F.M.F.: camello. me he tocado todas esas cositas y también me ha tocado tirar cables en cosas pequeñas porque Porque no, pues porque mi digamos que yo no no tengo como toda esa habilidad que tienen las empresas de cableado estructurado, o sea, uno lo hace cuando son cosas muy puntuales para resolver un problema o algo así, pero no es que sea una cosa la que yo diga no es que yo hago eso, pues con que fuera pues una cosa por la que yo realmente gano dinero por vivir de eso no Para eso hay empresas especializadas Solamente entablado estructurado porque requiere conocer muy bien la Norma y requiere gente muy hábil, o sea gente que tenga habilidad porque también uno uno es muy muy choncho para para ponchar cables, pues ayer ponchado muchos cables, a lo largo de la vida, pero no tengo la habilidad, que por ejemplo, uno ve con la que trabajan ciertas personas que trabajan.

01:15:26 Juan F.M.F.: Específicamente solamente en cableado estructurado son muy hábiles ponchando cables Entonces lo ponchan en un momentico, entonces uno todavía le cuesta un poquito meter

01:15:33 Manuel Z.A.: o sea que ya no se puede vivir de peinar cables? :(

01:15:35 Juan F.M.F.: los cablecitos organizarlos. bien, no más o menos ya tiene cierta habilidad, pero a esa gente que es especialista en eso Tiene mucha más habilidad y fuera de eso, pues ya esas empresas también se no solamente saben de la parte de cableado estructurado de datos, sino que también manejan todo el tema de cableado eléctrico, entonces ahí ya también tienen personas especializadas en el tema eléctrico y toda esa normas, retia y todas cosas con las que siguen ese el tema de cableado eléctrico en las instalaciones, entonces realmente Para eso hay empresas que se especializan solamente en ese en esa área de conocimiento, porque eso requiere no solo el conocimiento de la norma, sino la habilidad también un poco del conocimiento de lo del de lo a nivel como de arquitectura Sí porque esa gente coge y lee los planos y dice Sabes que por aquí está el buitrón Entonces vamos a meternos por este buitrón así Asa metemos los cables así O sea gente que conoce como muy bien ese ese ese todas las actividades relacionadas con Cableado estructurado ya no se puede ir de peinar cables, Yo hace rato no peino un rague en la vida, me ha tocado como peinar tres o cuatro, eso es muy desgastante es muy aburridor sobre todo Si el rack, es muy grande.

01:16:48 Juan F.M.F.: Es un camello, pero sí me han tocado unas cosas de movimientos de de centros de datos significativas e instalaciones nuevas, por ejemplo con en Col motos Yamaha una vez me tocó junto con la empresa de un amigo. Hicimos parte de eran muchas empresas, pues haciendo muchas cosas los de cableado estructurado. Nosotros que estamos en la parte de suicheo y enrutamiento, bueno eran muchas cosas, pero nos tocó un movimiento grande y volver a conectar switches y que llegue el cable aquí que que el del cableado estructurado no dejó el cable donde era bueno, eso eso tiene muchas muchas muchas muchas muchas aristas realmente en la vida real, el aspecto físico aquí en el simulador nos simplifica mucho y en el simulador es más o menos mecánico, pues muy muy de carpintería para ilustrar un poquito y asentar un poquito los los conceptos, pero en la vida real realmente eso tiene mucho camello.

01:17:40 Juan F.M.F.: Eso tiene mucho mucho trabajo. Bueno muchachos Daniel ya terminaste cierto.

01:17:56 Jose D.L.L.: Sí profe

01:17:57 Juan F.M.F.: Ah Bueno listo bueno muchachos y muchachas entonces, pues es un ejercicio simplemente como para Afianzar un poquito lo que vimos aquí en la teoría, Pues porque uno en diapositivas por lo menos el simulador de algunos elementos para hacer estas cosas para tratar de aterrizar un poquito los conceptos. Entonces qué sigue el jueves haríamos el ejercicio de Del ponchado de cables y de jacks, recuerden yo les envió un correo el viernes como con las cositas que tenían que comprar para que las tengan pues presentes y quienes vayan a ir allá. Nos vemos entonces antecitos de la poesía. Al seis o antecitos de las seis nos vemos ahí de acuerdo con lo que hablamos con Alejandra nos vemos en los en el cajeros por por el sector del cajero.

01:18:43 Juan F.M.F.: para que Alejandro ya no lleve al aula que le facilitaron para que hagamos la actividad en el aula, No se les olvide muchachos y muchachos, quienes vayan a ir si tienen pelacables tijeras lleven ese tipo de herramientas que son muy útiles y yo llevo las mías, son unas un conjunto de herramientas para todos Entonces se las tienen que tornar en cambio Si usted las tiene llévelas yo lo que sí llevo son ponchadoras porque yo sé que eso no lo tiene todo el mundo, pero yo las llevo yo llevo las ponchadorcitas que tengo y también llevo los Los testers Sí para verificar que los cables quedaron buenos Porque la idea es que

usted ponche y verifiquemos que si realmente quedaron buenos que las señales iban por los Pines que son todo entonces yo llevo esas cositas y usted, pues pone lo que pueda poner desde ese punto de vista de de herramientas para que pueda trabajar ágilmente.

01:19:29 Juan F.M.F.: De acuerdo. Si no hay dudas muchachos y muchachas, pues entonces. les les Les agradecemos su su participación su Su presencia aquí en la clase y nos veníamos Entonces el día jueves de seis a ocho para que hagamos esa actividad con los y las que quieran asistir allá ya nos veremos entonces en el aula por la noche de acuerdo, una buena noche y muchas gracias a

01:19:56 Manuel Z.A.: Listo, muchas gracias profe y Jose, feliz noche

01:19:57 Juan F.M.F.: todos y a todas y muchas gracias Daniel por tu colaboración.

01:20:00 Jose D.L.L.: Hasta luego muchas que descansen y

01:20:01 Nicolas G.E.: Chao profe

01:20:01 Juan F.M.F.: Que estés bien.

01:20:02 Jose D.L.L.: muchas gracias.

01:20:04 Felipe V.F.: Profe, muchas gracias Daniel Muchas gracias.

01:20:05 Jose D.L.L.: Hasta luego que estén bien

01:20:05 Nicolas G.E.: Chao Daniel

01:20:06 Juan F.M.F.: Gracias Felipe

[View original transcript at Tactiq.](#)