

objetivo como tal es vale Yo te roto todo pero ayudarte para que puedas defenderte no para evitar que un ciber criminal que no puedo en un futuro hackear vivimos en una era en la que la tecnología es parte indispensable de nuestra vida está creciente dependencia ha dado lugar a un aumento de los ciberataques que cada vez tienen acceso a más información personal usuarios del eslabón más débil y que tú puedes tener toda la empresa bien securizada pero a lo mejor tienes un insider hoy tenemos con nosotros de contenido y experto en ciberseguridad para que nos cuente su experiencia sabe evitar ha trabajado como ven tester en varios equipos haciendo auditorías para ayudar a las empresas a resolver sus problemas de seguridad muchas empresas que llega a auditar fallan en lo mismo te ibas probando esa técnica o ese concepto una a una en cada auditoría Y ves que te funciona además es creador de contenido en Twitch y YouTube compartiendo experiencias y conocimientos del sector vamos a ver junto a xabitar el estado actual de la seguridad informática en España todo esto y mucho más hoy en cómic Show muy buenas bienvenidos al episodio de hoy de the komi Show hoy tenemos a un invitado súper especial creador de contenido de la temática de ciberseguridad y hackinético no solamente ha estado creando contenido tanto para YouTube como para Twitch sino que además ha estado trabajando haciendo auditorías a las empresas más conocidas de España tenemos hoy a nada más y nada menos que a savitars gracias por venir desde tenerife hasta Barcelona para grabar este episodio Pues sí qué tal señor Qué tal Cómo estás estoy nervioso al aeropuerto que me han contado que te has perdido un poco si no es que en tenerife es una isla chiquitita y el aeropuerto es enano y cuando llegue a Barcelona es un aeropuerto que madre mía tuve que pegarme una pataleada de 20 minutos por lo menos para llegar a la salida me perdí pero ya habías venido a Barcelona si no recuerdo mal alguna vez vine hace dos años creo tres pero no me acordaba O sea no recuerdo bien Cómo era el aeropuerto pero hostia es enorme y la verdad es que te lo tienes bien montado está bastante chulo Es más amplio de lo que igual en cámara que a lo mejor parece que es chiquito que no es bastante amplio y nada Mola como te lo tienes todo montado Así que sé que esto lleva un curro de la leche o sea que bueno Gracias tío y bueno ocurre que te has pegado tú en toda tu trayectoria no de desde que empezaste a trabajar a crear contenido Si tuvieras que definir a savitar a lo que está haciendo hoy en día no como definirías lo que lo que haces pues a día de hoy Yo diría que lo que hago básicamente es crear bueno básicamente tiene su curro pero yo me definiría a veces me cuesta definirme a mí mismo Cómo es que me defino O sea si me preguntan a qué te dedicas a día de hoy yo lo que suelo decir ahora es que creo contenido o sea ni hacker ético ni me defino como hacker y demás creo contenido para ayudar a los demás y listo contenido académico Y por qué contenido relacionado con ciberseguridad no es decir por qué te llamó la atención todo el tema de la ciberseguridad cómo te metiste en este mundo Pues eso viene de la época Universitaria Aunque Bueno yo de pequeño ya me gustaba el hacking Y algún vídeo que otro ahí por YouTube con 9 años creo 10 con el visual basic creo creando y tal ya había un vínculo con la informática Pero bueno en la universidad cuando de pronto la parte de la informática me volvió a gustar porque yo recuerdo que cuando estaba en el instituto por tareas y demás estaba tan ocupado que deje la informática de lado y de hecho mis padres me desconectaban siempre el internet y demás y es como que dejé de lado esa mini pasión que tenía como que podría haber llegado algo más en su día pero que bueno lo abandoné y en la universidad Pues no sé de pronto yo estaba en ingeniería electrónica

que es la carrera que cursé que estuve tres años y después fue que me pasé la informática porque me empezó a llamar de nuevo empecé a curiosear por contactos con unos compañeros que eran informáticos justamente veía lo que hacían me llamaba la atención y dije ostia Pues voy a devolverme a meter a cantar un poco el terreno y demás y Bueno luego surgió la ciberseguridad y Bueno ahí fue empezando todo Qué te pareció la uni nos comento que estabas en ingeniería electrónica primero y luego en informática Qué te pareció la carrera no Cómo fue tu experiencia no Quizá no tanto en informática sino en el mundo universitario en general Aunque supongo que las dos ingenierías son tienen muchas partes similares y la experiencia debe ser parecida pero en general Qué te pareció el entorno universitario para gente que quiere aprender un poco sobre pues informática ciberseguridad y todo esto bueno para aprender informática como tal la carrera sí la ingeniería informática te da una muy buena base pero lo que es hacking como tal Yo siempre digo que una universidad de una ingeniera informática no te va a preparar para conceptos de hacking y demás te da unas bases fundamentales pero que no tiene nada que ver con ciberseguridad la ciberseguridad es algo más que por lo menos yo de mi lado ahora se está incorporando en carreras y demás pero fue algo que yo aprendí por mi cuenta de forma autodidacta pero bueno mi experiencia con la uni yo cuando me metí en la carrera de ingeniería electrónica Yo en verdad me metí por meterme no tenía claro a qué me quería dedicar O sea a qué me quería dedicar y de hecho es complicado saber a tan temprana edad que es lo que te apasiona yo tarde en hallarlo Pero bueno mi experiencia fue que estaba medio desmotivado o sea yo hubo una temporada en la que no iba a la uni me quedaba en casa haciendo el parquela jugando al Lolo haciendo una estupideces porque no me llamaba no no era algo que me llamara la atención y no sé el profesorado también mera todo un sistema rollo me siento tengo las diapositivas las explico las comento me siento solamente veo las diapositivas que el profesor las va pasando y tal no era una temática que no era Dinámico no era mucho la atención porque para recapacitar un poco tú en ese momento cuando estabas en en esa ingeniería no sabías que lo que querías hacer era ciberseguridad todavía o no te había llamado la atención o no te metiste Simplemente porque te gustaba la tecnología o el mundo tecnológico sin más Y quizá era la que más te encajaba por lo que por lo que buscabas No sí yo sobre todo por mi padre porque él es un amante de la electrónica y Bueno siempre lo veía curioseando cacharreando con protoboards y tal Y bueno por ese pequeño vínculo siempre me trasladaba la parte de electrónica y bueno me generó como un pequeño vínculo que me llamó la atención y dije Bueno pues me meto en electrónica Yo tenía pensado dedicarme a robótica o a biomecánica o algo de esto pero bueno luego con el paso del tiempo al tercer año justo cuando ya estaba por acabar la carrera que me faltaba un año Ahí vi que no me llamaba del todo y bueno se lo comunica a mis padres le dije mira esta carrera no me está llenando del todo por los contactos que conocí que eran informáticos pues empecé a ver ese vínculo otra vez con la informática y les comenté de la posibilidad de cambiarme ingeniería informática y bueno lo vieron un poco como que no no lo veían claro solo un año además o sea claro los últimos asignaturas que te quedan Supongo que era un poco el comentario que te hacía No si mis padres eran cabrón terminan el año que te queda y luego ya plantéate lo que quieres hacer pero bueno yo preferí bueno no dar Un paso atrás porque al final ese paso atrás me abrió muchas más puertas de las que me esperaba Así que nunca viene mal aunque te quede un año o demás cerrar puertas porque que cierras una puerta pero se te abren un montón por detrás Pues bueno se lo comenté Me Les costó el decirme que vale que me pagaban la carrera de ingeniería informática Pero al final salió vieron que era lo que me apasionaba estaba más aplicado Y bueno pues me cambié eso solo

que Bueno luego duré medio año y la dejé claro cómo fue eso no Porque primero entiendo que no sé cómo funciona desde electrónica informática te convalidaron alguna asignatura o tenías que empezar desde cero desde primero digamos de bueno por suerte me convalidaron creo que fueron siete asignaturas u ocho hay algunas tipo álgebra que era un coñazo que le daban un año al final más o menos sí alguna en plan estadística o algunas que eran un auténtico infierno Pero bueno tuve otras de las que llegué a cursar es que estuve medio año no fue mucho pero cursé creo que computabilidad y algoritmia principios de seis semanas más creo que fue que Había tocado y bueno estructura de bueno sistema operativos también una asignaturas básicas de redes por ejemplo no llega a tocar Fue muy poco la estancia hecho no recuerdo bien las que Toqué pero bueno ahí fue cuando empecé con la ciberseguridad me empezó a llamar y bueno dejé de ir a la uni empecé por mi cuenta a practicar hasta que veía que yo aprendía más por mi cuenta y luego pues la abandoné entonces decidiste Oye me está entrando en talesar todo el tema de ciberseguridad veo que en la uni en la que estoy no me están enseñando eso que es lo que realmente quiere aprender y al final dijiste Mira pues dejo la carrera y me pongo a seguir aprendiendo por mi cuenta o cómo fue esa transición de dejar la uni pues la cosa es que yo soy un tío muy práctico en plan me gusta lo que aprendo poderlo poner en práctica no Y la uni te da fundan por ejemplo cs+ o algunas asignaturas puntuales que sí que las puedes poner en práctica y demás Pero habían muchas como que las veía que además de estar obsoletas y que el profesorado la forma de impartir las asignaturas no me motivado O sea no me he motivaban y demás lo era muy neutral todo muy sabes también cuando tú explicas o expones algo tienes que hacerlo con pasión o tratar de hacer que el alumnado pues se le despierte un cierto interés no para que te den ganas de aprender pues las ganas eran nulas y no sé no veía que tuviera una usabilidad o pudiera poner práctica en mi día a día cuando llegara a casa lo aprendido y por mi cuenta entre tutoriales de YouTube y viendo por ahí pues vídeos donde te explicaban hacking conceptos de hacking y demás pues hostia veía que lo podía poner todo en práctica y empecé por WiFi hacking por ejemplo y de los vídeos de hindúes típicos que veías por YouTube pues te enseñaban a hacer cosas o virguerías por la red y hostia lo podía poner en práctica y Al toque en plan era funcional todo todo rolaba y podías practicar ahí todo lo que quisieras y eso me motivaba porque yo venía de una época bastante oscura en la que estaba medio perdido no sabía bien A qué me quería dedicar o a dónde Quería llegar y eso me estaba como Abriendo puertas y vi que me estaba notando súper como la palabra en plan productivo Y a partir de ahí pues dije hostia Pues a ver hasta dónde puedo llegar esto O sea llevar esto y pues ahí le fui dando caña porque has comentado WiFi hacking es hackear redes WiFi o sacarlas las contraseñas o cómo sí la típica de yo que sé la red por ejemplo del vecino o la tuya propia que es con la que practicaba pues intentar por ejemplo bueno capturar el hámshake que por ejemplo si un cliente está conectado a la red inalámbrica bueno está la típica de que puedes enviarle un paquete de autenticación al router para que el cliente se desconecte de la red se vuelve a conectar y Bueno hay un handsic de por medio donde viaja como la contraseña cifrada y es la que intentas crackear luego por Fuerza bruta de forma offline o bueno tonterías de muy básicas Pues eso mismo intentar averiguar la contraseña de mi propio router o jugar con el pin esas cositas que son tonterías Pero bueno eran conceptos técnicos que me estaba notando productivos y veía una evolución en mí porque yo estaba eso lo dicho viniendo de una época en la que estaba súper perdido y por primera vez en mi vida veía que estaba sentando la cabeza O sea que bueno y cuando estabas en ese proceso no que estabas ya Pues digamos no estoy en la universidad sino que estoy aprendiendo por mi cuenta y todo esto Cuál fue el siguiente paso es decir empezaste a buscar

oportunidades en las que aplicar tus conocimientos digamos Pues en empresas o cosas de estas o cómo fue esta evolución pues es un poco complicado porque a ver mis padres tú piensa que yo estuve tres años en ingeniería electrónica les digo de dejar la carrera para cambiarme informática que costó pero lo aceptaron y luego de ingeniería informática les digo de dejar la carrera cuando les dije que me iba a cambiar informática para meterme de lleno y tal Y de pronto ve que dejo la carrera al cabo de seis meses exacto la cosa es que cabe eso es pasta mucho dinero del piso al alquiler todo que lo cubrían ellos y claro ya llegó un punto en el que no confiaban en el mío ya me dijeron Mira no te vamos a pagar nada más entonces caballo cuando dejo la uni de lo que sabía de hacking yo por ejemplo no no pensaba nunca que iba a trabajar en empresas de ciberseguridad que al final tuve la oportunidad de trabajar en dos de ellas una de ellas de bastante renombre no llegue a pensar que iba a currar de eso pero yo lo que estuve haciendo para sobrevivir porque mis padres ya no me querían cubrir nada más era dar cursos en casa que alguna foto tengo en Instagram de hecho donde bueno venían seis personas o siete casas y les daba una escuela directamente en tu casa en negro pero pero sí venían algunas personas en Mil anuncios me publicitaba un poco y Bueno pues venían interesados en ciberseguridad recuerdo que creo que eran 100 euros o 200 lo que cobraba no por sesión sino por todo el curso entero pagaban estaban como dos meses conmigo o algo así y Bueno les explicaba conceptos de hacking WiFi de hacking como tal Y bueno íbamos practicando y de todo y más que sea para pagarme el piso y poder medio sobrevivir Porque si mis padres no me querían pagar nada pues era la única forma que tenía Y entonces a partir de ahí digamos que empezaste como a conseguir profesionalizar un poco no todo lo que ibas aprendiendo y has comentado que trabajaste en dos de las dos empresas de ciberseguridad no digamos de seguridad informática Cómo fue el proceso de digamos estar en tu casa aprendiendo por tu cuenta con vídeos de YouTube con tutoriales de internet etcétera de enseñando a gente no que viene incluso a tu domicilio para pues dar estas clases a decir Ah Mira pues ahora ya estoy trabajando en una empresa de ciberseguridad cómodas este este salto empezaste tú a buscar trabajo o digamos que tus cursos o tu forma de enseñar Pues yo que sé con el boca a boca conseguiste que alguien pues te pusiera en contacto con alguna empresa Cómo conseguiste ese primer trabajo pues el boca a boca justo Yo siempre digo y hablo de la importancia de crear porque el crear contenido te da visibilidad llegas a más gente y nunca se sabe quién te puede estar escuchando y yo recuerdo que la primera empresa en la que estuve que fue enigmas sech había un chico que era Gonzalo que era el que trabajaba que fue supuesto el que yo ocupe luego qué bueno se iba a ir de la empresa y curiosamente uno de los chicos que estaban en casa conmigo a los que les había enseñado hacking de cuando venían todos para casa pues justamente él por el boca a boca se lo habían dicho a ese chaval a Gonzalo de que había alguien que estaba enseñando ciberseguridad y demás y bueno se corrió la voz y justo cuando fue a dejar la empresa Pues bueno por el boca a boca pues cayó en oídos del jefe de que iba a haber una vacante y de que había alguien que estaba enseñando y que controlaba algo así y bueno se ofreció la oportunidad de que me hiciera una entrevista Claro sin títulos ni nada pero bueno me cogieron luego notaste que el tema de que te faltaran los digamos el título oficial no Aunque Bryan estado no tenías el papelito como tal que decía Pues yo he cursado esto y tal y cual te lo tuvieron en cuenta crees que pudo afectar en que quizá te consideraran no sé fuera más fácil más difícil conseguir la posición cómo lo notaste esto en la entrevista a mí mi ex jefe que es amigo a día de hoy porque no nos llevamos muy bien Él en confianza en su día me bueno confianza y lo voy a contar ahora pero bueno pero bueno realmente yo yo sé llego a mis oídos que los de recursos humanos por ejemplo el mío no habían

confiado mucho no veían que fuera un perfil con potencial porque al no tener carrera ni tener nada pues claro en que voy a destacar que puedo aportar yo la empresa Pero bueno lo único que intenté plasmar es total transparencia en la empresa en plan en la entrevista que tuve sobre todo Mostrar actitud Porque con la actitud yo siempre que digo que eres capaz de conseguir lo que te dé la gana en plan vale Yo no sé a lo mejor como es que es el procedimiento para comprometer una empresa lo que corresponda porque no tengo Pero bueno tengo actitud y en una semana o dos o lo que corresponde yo me pongo las pilas y te aseguro que te saco lo que te tenga que sacar y me pongo las pilas para ponerme al día y Bueno pues demuestra actitud en parte costó un poco que me cogieran Pero bueno al final me cogieron y al final pues vieron que al final fue un perfil bastante importante en la compañía porque Cómo era el día a día en esta compañía no digamos tú entraste Pues sustituyendo a una persona más comentado no Y cómo era pues tu trabajo era una empresa donde había un equipo con otros perfiles como tú o eran como equipos más pequeños o cómo funcionaba un poco en lo que se considera como una empresa de ciberseguridad cómo funciona todo esto Pues yo entré con la idea de que iba a ser un equipo enorme de reptimers que bueno está retí mi Bloom cuando se habla de retina es el como el equipo que rompe y brutting es el equipo que defiende Pues yo estaba ocupando un puesto de reptimer de analista de ciberseguridad El que rompía todo y yo pensaba que iba a estar en un grupo enorme de personas con las que iba a aprender y todo eso en tres súper motivado y continúe motivado Aunque me di cuenta de que estaba solo pero eso estaba solo en plan no tenía nadie tenía un compañero Pero él estaba de Plutón entonces éramos él que era de Blue Team el que defendía y arreglaba y yo el que rompía Pero bueno eso me sirvió para fue más adelante cuando me cambié ahí le ven pats que después de tres años me cambié de empresa y Éramos un equipo enorme pero me sirvió para por cuenta propia desenvolverme sacarme las castañas en plan ver de qué forma currármelo yo por mi cuenta para que no digo que sea malo trabajar en equipo pero que me ayudó mucho para yo saberme desenvolver por mi cuenta valor de hacer auditorías o de aprender de eso sacarme las castañas del fuego eso estuvo Guay Sí sí qué Guay sobre todo cuando cuando estás solo yo creo que quizá no que te falta como esa figura del mentor no de que te pueda guiar de que te pueda llevar por el camino correcto pero te da otras cosas que son como que te enseña básicamente a darte hostias contra la pared que al final es mucha gente pues puede llegar a aprender muchísimo Y quizá a veces un aprendizaje también más directo porque ves directamente el problema ves lo que no funciona y te vas a lo siguiente por tu misma cuenta no y cuando comentáis toda la auditoría no o de retín bluetooth unos atacan unos defienden cuando estamos hablando de auditoría no el concepto de auditoría o estamos auditando una empresa o tenemos un cliente que nos ha pedido más hacer una auditoría Qué significa auditar una empresa es decir te viene un cliente una empresa x de España a una empresa de ciberseguridad dice Oye audítame o cómo funciona este proceso de audición nosotros por ejemplo yo de las auditorias que hacía hay varias tienes por ejemplo una auditoría web es por ejemplo el cliente te dice Bueno nuestras páginas web son estas que están expuestas al público y por ejemplo como scope como alcance de la auditoría te dicen intenta bueno no romperla Porque la idea no afectará la disponibilidad Y tal Pero intenta ver a ver si podéis acceder a paneles administrativos o hackear la web comprometerla ganar acceso de algún tipo no autorizado de forma privilegiada o algo así pues por ejemplo teníamos de esas o unas que me gustaban mucho que eran en presencial esas eran de las que más yo hacía por ejemplo que era que tú vas a la empresa hay distintas modalidades pero yo por ejemplo una de las típicas era que te conectas como si fueras un usuario normal a la empresa y bueno tienes que intentar hackearla

comprometerlo a todo normalmente son entornos de directorio activo de forma que hay un equipo central que es el bueno el DC el controlador de dominio muchos equipos conectados a este DC principal puede haber segmentación de todo bueno cada entorno es un mundo pero el objetivo principal que el cliente te da como contrato en la auditoría y después Oye inténtame comprometer toda la empresa y ganar los máximos privilegios posibles y mi idea pues era eso intentar ganar acceso a todo y esas empresas funcionan con que digamos una vez has conseguido encontrarle las fallas de seguridad o las configuraciones erróneas todo esto les mandáis un tipo de reporte o un tutorial sobre cómo arreglarlo o simplemente les decís mira tenéis esto mal y luego la se apaña en arreglarse o sea como Qué resultado esperan no de la auditoría si realmente en las auditorías el haber hecho un buen trabajo a ver en partes que hayas logrado vulnerar la empresa Pero no es el objetivo como tal o sea el objetivo como tal es vale Yo te roto todo pero ayudarte para que puedas defenderte no para que para evitar que un cibercriminal o alguien no autorizado que por contrato no esté firmado pues que no puedo en un futuro hackearte entonces bueno nuestra idea Yo por ejemplo lo que hacía de las auditorías era cosa que encontraba de una falla que lo grababa explotar o algo pues tenemos que hacer un informe son dos normalmente un informe técnico y un informe ejecutivo el técnico es más destinado a los perfiles técnicos con tecnicismos y hay tres playas con explicas un poco Cómo arreglarlo digamos no O es para programadores y tal bueno primero como lo has roto todo es como si hicieras un a nivel de cuento de historia como vulneraste todos los sistemas un que se le dice o un White stroke en inglés que no sea en español Sí bueno con una guía no una guía Sí y bueno es todo como lo rompiste y al final de todos cuando están las conclusiones generales y las contramedidas y buenas prácticas que hay Bueno más o menos dice me oye pues me he conectado a una empresa ve desplegado un ataque por ejemplo el smv relay que es muy típico que te aproveches del servicio smd como tal para por ejemplo pues eso hay empresas en las que el servicio se me ve que es el del típico sobre el puerto 445 no está firmado y bueno el hecho de que no esté firmado hace que tú puedas por ejemplo falsificar solicitudes de conexiones que hay por la red puedes hacer que por ejemplo de autenticaciones que estén habiendo entre varios equipos por ese protocolo Pues como no está cifrado tú le puedes decir Oye que soy yo con quién te tienes puedes pasar por otra máquina del sistema no digamos Exacto Entonces por ese tráfico hay autenticaciones que se realizan por ciertos protocolos y demás y bueno Tú puedes interceptar por ejemplo con ese ataque el smorela y que es uno típico puedes interceptar hashes de autenticación ntlm de versión 2 que Bueno solo te permite hacer Relay y bueno conceptos ahí que tampoco nos vamos a meter Pero bueno todo eso lo explicas todo detalles y que tendrías que hacer para evitar que te hagan este ataque Pues bueno firmar el smd no sé qué tal todo eso lo vas explicando y luego ellos intentan sanitizarlos que no lo hacen Pero bueno y qué ocurre no porque esto es muy interesante un informe explicando cómo les he roto y todo esto claro qué ocurre si no consigues acceder o vulnerar esa empresa o sea al final se ve afectada la auditoría tiene algún tipo de porque Claro en el informe que vas a poner tipo pues no he conseguido hackearte ya está o 20.000 euros Cómo va un poco Esto sí yo a ver yo hay auditorías web que es normal o sea la gente se piensa que a ver hay gente que dice ningún sistema es seguro vale Sí pero hay auditorías web que a lo mejor me han asignado a mí y a lo mejor no te encuentro nada porque está bien montado O sea hay webs que están bien montadas y a lo mejor no encuentras nada siempre encuentras cosas a lo mejor tonterías que no son tan significativas Pero bueno algo siempre encuentras Pero puedes no haber encontrado nada crítico y tampoco no pasa nada no te van a despedir ni nada por el estilo mientras tú te cerciores y te asegures de que has

hecho un buen trabajo que tienes tu checklist bien chequeada en plan he probado esto he probado esto esto y te aseguras de que no hay nada ahí que hayas encontrado pues no hay problema y un poco vinculado a lo que tú hacías a nivel de auditoría no que has comentado ha lanza un montón de tecnicismos sobre cosas que probabas servicios digamos posibles vectores de ataque todo lo que tú hacías en esta primera empleo eran cosas que tú ya habías aprendido antes no cuando estabas estudiando por tu propia cuenta cuando estás haciendo digamos la formación a esta gente en tu propia casa ya lo habías aprendido de antes o durante mientras estabas trabajando pues seguías investigando seguías mirando como no sé cómo hacer nuevos tipos de ataque nuevos tipos de vulnerabilidad que se pueden aprovechar para hacer estas auditorías Bueno un poco distinto porque hay plataformas como Hack de box boomy hay unas cuantas que son plataformas en las que te dan te ofrecen máquinas vulnerables que alguien ha diseñado con vulnerabilidades para que practiques para que intentes comprometerlas y demás todo en entornos controlados con máquinas virtuales y todo esto pero claro luego en la vida real El concepto es el mismo porque por ejemplo una s secuela injection es lo mismo la inyección sql en español es lo mismo explotarla en un entorno controlado que en la vida real o un XXI es un XXI o un padding ahora que ataques un pelín Oracle o sea las técnicas son las que son solo que bueno en entornos de ctf que son capture de flag que son entornos en los que lo dicho te dan la máquina tú la comprometes y bueno el objetivo final es como vulnerar la máquina y buscar en una ruta un archivito que tiene como un Hash que es como la flag la bandera que luego la pones en la web Y dices vale Esto es para demostrar que he comprometido la máquina son plataformas chulas para practicar pero claro la dinámica es muy distinta son como campos de entrenamiento no son como máquinas que claro te las dan maquetas de otras han preparado con las fallas puestas un poco a posta para que la gente practique no y yo por ejemplo tenía de Hack de Box que es una plataforma que a día de hoy ha cogido mucho protagonismo yo tenía 30 20 máquinas hechas y dije Vale tengo buena base que bueno No eran muchas pero ya más o menos había Tenía algo de práctica y bueno yo por ejemplo mi primera auditoría que esto es curioso o sea yo en mi primer auditoría me salió como el culo no encontré nada de hecho me morí de la vergüenza luego en la presentación porque tú tienes luego que presentárselo al cliente y demás y claro la responsabilidad de yo haberme ocupado de todo y en la auditoría en el proceso final de revisión pues decirles que no he encontrado nada coño se me cayó la cara de vergüenza Y a partir de ese día le metí una caña de me puse a estudiar mucho directorio activo que en empresas es se maneja mucho temática de artist director y todo esto bueno teoría de directorio activo me empecé a empollar un montón de Laboratorios a desplegar me yo mis propios entornos controlados de directorio activo para practicar y demás Lo bueno es que es todo muy accesible en el sentido de que te lo puedes montar tú para practicar todo y es estudiarlo y bueno la práctica es al maestro y bueno a partir de ahí sí que luego nunca por lo menos de auditorías de entornos en empresas y demás aislado al primer día que fue cuando no me fue bien nunca más tuve una auditoría en la que no encontrara nada a partir de ese día siempre como mínimo encontrabas algún tipo de falla no o alguna técnica que te permitía vulnerar el sistema algún tipo de falla no la dejamos entera o sea toda entera vulnerada A partir de ahí ya también vas cogiendo prácticas vas viendo que muchas técnicas se asemejan que repite se te hace hasta ciertamente monótono O sea yo siempre digo hay gente que en cuanto a máquinas respecta de plataformas y demás las critican porque dicen Bueno pero es que esto no es muy realista o no se aprende mucho con esto y demás Pero bueno realmente no se te hace tan monótono o quiero pensar que no se te llega a ser tan repetitivo que a lo mejor una auditoría porque es que muchas

empresas de lo que yo vi de muchas empresas que llegué a auditar fallan en lo mismo en plan es como que se te hace repetitivo en plan desplegar las mismas técnicas Y dices Bueno No me creo que esto vuelva a ser exitoso y que pueda Por ejemplo ganar acceso a x pues lo despliegas Y ves que lo has vuelto a conseguir Y dices otra vez la misma técnica el mismo procedimiento y vas probando esa técnica o ese concepto una a una en cada auditoría Y ves que te funciona y dices coño Pues otra vez de la misma historia yo por lo menos me lo paso mejor haciendo ctf o máquinas que te preparan cosas específicas para son como retos no son como pequeños retos que cada uno ha puesto la han montado para que sea ligeramente distinto sí que igual igual no están tan realista como en una empresa real Cuando la auditas Pero bueno sé que te rompas la cabeza y no tienes esa sensación de decir hostiada otra vez la misma historia o sea como que se te hace un poco aburrida me gusta más el enfrentarme al reto es diferente Me parece muy interesante lo que has comentado de que al final con las mismas técnicas o con las mismas metodologías acabas en plan cae una empresa cae la siguiente cae la siguiente cae la siguiente crees que puede ser lo que sea una de las razones del tema de utilizar no sé que haya paquetes estandarizados de Software que son los que se usan en todos sitios que todas las empresas acaben utilizando yo que sé Windows 10 con tal configuración que haya como paquetes no crees que puede ser que siempre se caen los mismos en los mismos errores porque el estado digamos nacional o en las empresas de España de ciberseguridad siempre se repiten los mismos patrones entonces la empresa siempre montan lo mismo con el mismo Windows con el mismo directorio activo con las mismas configuraciones Yo creo que por un lado es por desconocimiento o sea porque no la gente no conoce yo por ejemplo Cuando hacemos las charlas de a warnes o de explicación final de cómo Hemos llegado a explotar todo te pones a soltar tecnicismos le dices por ejemplo Pues mira he ejecutado una reprod Attack o un querevero acting empiezas a explicar que herberos movidas y demás y ves que no se enteran y como que falta un poco de nivel de concienciación de materias ciberseguridad de lo de las empresas y porque no invierten Tampoco yo de lo que he visto y de lo que Me comentan muchos compañeros tú haces la auditoría con el objetivo de que la empresa se securice pero luego no securizan nada es como que también hemos visto que como que lo hacen para pasar el check de vale hemos tenido una auditoría que nos han auditado y todo bien como para pasar Bueno no sé si por ley ahora o algo así las empresas tienen que ser auditadas o algo así para evitar problemas de cara al futuro pero es como que lo único que quieren es pasar el check y realmente le da igual el resultado o sea tienen que ser auditadas pero claro si sale que con yo que sé con una metodología súper simple has conseguido hackearme toda la base de datos por ejemplo da igual como el resultado no Mientras haya hecho el proceso de audición ya está Sí pero es como que les da igual en la parte de contramedidas que tú les dices por ejemplo porque yo he ido a empresas que Hemos llegado a auditar y a lo mejor pasaban un año volvíamos y estaba todo igual y no habían cambiado nada y era en plan joder hemos hecho una auditoría que nos hemos pegado y unas semanas auditándolo todo y explicando bien paso a paso cómo arreglarlo y de igual y yo de lo que he visto por ejemplo es en empresas que Hemos llegado a editar a día de hoy hay muchas máquinas Windows 7 o Windows Vista de la época de la castaña y claro te pones a preguntarles en confianza el Por qué tienen un Windows 7 que eso Sé que sea súper vulnerable a no ser que lo parches pero que no es muy conveniente tener un Windows tan antiguo en una empresa y claro nos dicen que es porque ciertos softwares únicamente están disponibles para esas máquinas para las versiones de Windows 7 y no están disponibles para Windows 10 por incompatibilidad y demás y bueno por otras cosas el mes de aplicar una migración o tratar de



utilizar algo más actualizado más moderno si el software solamente es compatible con 7 ya da a entender como que ese software muy moderno no es ya eso tiene que estar lleno de vulnerabilidades pero es como que prefieren estar conformes con lo que tienen y no pagar de más o evitar complicaciones porque es que al final eso es afectar a la en parte afecta la disponibilidad Porque si tienes que hacer de muchos equipos tienes que estar se los vas a dejar inoperativos una temporada y si es una lo que son servidor de base de datos vas a saber dónde está montado eso pues igual es crítico que lo des de baja Entonces lo dejan como está todo y no lo suelen arreglar eso es lo malo pero al final lo que tendrían que hacer básicamente es invertir tanto en formación como en actualización de software en las últimas versiones no todos los primeros parches de seguridad que van saliendo pues ir actualizando las cositas empresas ya sabéis mantener el software actualizado porque si no viene gente auditaros y encuentra fallas y eso sí hay suerte y os lo dicen no porque claro vosotros Lo bueno es que hacéis un informe y lo decís todo el problema es las empresas que no están auditadas que quizás les están atacando y se dan cuenta no porque se meten dentro lo que sea y las hay también hemos hecho auditorías en las que mientras estábamos realizándola de pronto habíamos que había un intruso en la red y lo notificamos y ellos no sabían nada también es que algo que hemos visto que nos parece una locura es que hay empresas que invierten en servicios de buen soluciones un plan para evitar bueno y de esas ips en plan sistemas de detección de intruso o de sabes que tú hagas un ataque y que salten las alarmas y que se sepa que hay un intruso en la red Pues hay empresas que invierten en eso y por ejemplo lo que nos ha flipado de algunas que yo he hecho es que consigue privilegios máximos en el DC que consideralo como la Joya de la corona de la empresa te creas un usuario privilegiado O sea estás ahí ya como digamos como Root o sea administrador de la red Sí y nadie se entera de nada ya estás Ya y que te puedes pasar por el equipo que tú quieras porque cuando ya logras vulnerar el dominio controller que es la Joya de la corona y te creas unos cero privilegiados por ejemplo por servicios como el smd que ya puedes meterte en todo el equipo que tú quieras o podrías hacer una acción en todos los que quisieras esparcir un Ram software lo que te dé la gana y nadie se da cuenta y con soluciones pagadas que se supone que te tendrían que alertar y demás y a lo mejor alertan pero es como que no están pendientes no cada uno está como una luz roja ahí está como en alarma máxima y nadie le hace caso no sí voy a ponerme con mis tareas para terminarlas cuanto antes ya es solo no no le dan importancia a ti le dan importancia una vez las jaquedas o has logrado yo que sé obtener información privilegiada para luego extorsionar o decir que los vas a publicar por ahí demás ahí es cuando ya empiezan a decir hostia cuidado pero de antes hasta que no los hackean o les pasa algo es como que les da igual No por lo menos lo que hemos visto eh A lo mejor en España o sea por lo menos en España A lo mejor fueras otra filosofía otra forma de pensar Pero aquí por lo menos hemos visto eso que no hay mucho interés Pero bueno y de todas las que has auditado tienes alguna digamos historia impactante o alguna cosa que te sorprendiera algún resultado que dijeras todo cuidado que esto no me lo esperaba o Esto me ha parecido bastante fuerte la más chula Para mí fue no puedo dar nombres de marcas ni empresas que hemos editado pero una que me encantó Fue en un barco el movimiento o sea estábamos en un y el barco tenía un kiosco donde los bueno los transeúntes los clientes sí los que están en el barco a los que quieren moverse en el barco tampoco me salen las personas las pasajeros Pues bueno ahí podían sacar billetes de viaje y demás para el barco de retorno lo que correspondiera pues vimos que esa ese quiosco ha estado conectado un televisor de hecho esto fue una charla que yo di en Costa Rica que creo que está en YouTube en mi canal me parece y bueno veíamos que estaba conectado por cable al

televisor y luego el televisor tenía un par de cables por detrás que conectaban a un aparato raro y demás y bueno nació por intentar identificar el televisor en la red pública en la que estábamos del barco ya no red corporativo en la red pública o sea las típica red WiFi que tú ves rollo yo que sé ya te a12 no sí no me acuerdo cómo era el nombre pero que se puede conectar cualquiera pues desde la WiFi pública llegamos a localizar del televisor porque justamente detrás del televisor que esto lo muestra en la charla tenía como una etiqueta con el nombre de del equipo como tal en plan como lo podéis identificar en la red y por smd justamente lo habíamos identificado y veíamos el nombre de ese equipo que era el televisor bueno tenía una vulnerabilidad que logramos explotar nos metimos dentro del televisor y el kiosco estaba como aislado no estaba en la misma red Pero tenía como una visibilidad con el televisor estaban como con en un estado de confianza en plan se veían los unos a los otros Pero los demás usuarios tú no podías ver el kiosco de primeras pero si vulnerabas el televisor desde el televisor si veías el kiosco Pues bueno logramos saltar al kiosco y ese kiosco estaba conectado a la WiFi corporativa a toda la red entera de la empresa que operaban en el barco y bueno a partir de ahí pues una vez comprometido logramos empezar a saltar por los equipos de la red corporativa y nos hicimos con todo el bueno tuvimos privilegios máximos en toda la compañía y por ejemplo sostuvo muy chulo porque el kiosco que habíamos logrado comprometer pues joder podíamos ver la pantalla en tiempo real si alguien se ponía a sacar un ticket de algo que ponía sus datos su tarjeta de crédito y tal su dni Claro tú lo veías en tiempo real desde un teamviewer que habíamos instalado o sea habíamos instalado teamviewer y si no recuerdo mal Lo que hicimos fue reiniciarlo y crear una instrucción de registro que hiciera que se abriera por defecto porque cuando reiniciabas el equipo directamente sabría el software este del kiosco entonces bueno para que el teamviewer corriera por detrás pues lo que hicimos fue eso instalar una en un registro especial de la máquina Windows que era un Windows Windows 10 por lo menos no era Windows 7 menos mal pues eso habíamos cargado una instrucción que hacía que cuando se reiniciara pues abriera el software del kiosco pero por detrás estuviera el teamviewer con una credencial específica ya seteada y vas viendo la pantalla en tiempo real del kiosco Y si alguien iba escribiendo su tarjeta o lo que sea desde nuestro equipo de atacante Y bueno pues podíamos ver en tiempo real todo ya cualquier cosa hasta tenía una camarita y podíamos ver en tiempo real quién se acercaba al kiosco pero es que bueno todo fue a raíz de un kiosco o sea toda la compañía fue hackeada a través de un simple kiosco que estaba conectado y de forma que además nadie nos dijo nada Eso fue lo que más nos sorprendió lo que más me gusta de las auditorías era cuando intentaba Hacerte pasar por técnico de red o bueno no nos disfrazábamos como tal pero intentar colarte en una zona prohibido no autorizada por ejemplo hay algunas auditorías que hacemos donde nos aprovechamos por los que escuchábamos de que la red iba muy lenta y bueno fue una auditoría donde querían testear si los empleados porque estaba prohibido por política Pues que si los empleados metían dispositivos no autorizados en el ordenador típicos pendrive USB y ahí hemos configurado USB stylers y de todos para que al conectarlo pues pudiéramos robar información del equipo y demás y por ejemplo muy chulo porque también nos disfrazamos como de técnicos de red en parte y nos aprovechamos esa excusa de que la red y valenta para decirles Oye la red va muy lenta no somos de una empresa de no sé qué Y para hacer pruebas queremos ver si es un problema de la red o de los equipos entonces bueno mostramos los USB y dijimos vamos a recopilar información de cada equipo para hacer unas pruebas y demás y bueno la política se la pasaron por el forro nos dejaron conectarlos recopilamos información la WiFi corporativa también para decir en plan a ver si las redes que está

mal o algo pues en un papel nos anotaron la contraseña de la WiFi todo así en plan en bandeja y fue un espectáculo en plan eso también estaba guapos otra parte en verdad es todo solamente son ataques digamos técnicos no digamos de me conecto al servidor por metodologías puramente técnicas sino que también hay parte como social no de ver si las personas realmente siguen los protocolos ingeniería social se les puede engañar si realmente Ellos tienen conciencia de la seguridad no porque se te da en el WiFi es que Quizá ellos no le dan valor porque quizá nadie te lo has explicado ya porque en el alcance el impacto también estaban las campañas de phishing que eso estaba chulo en plan externamente Porque otro Es que hay muchos tipos de auditoría otros eran en plan por ejemplo fuera de la compañía te ponías desde un coche o en un banco cerca de la compañía intentabas Tú desde fuera sin que te dieran ningún tipo de información pues comprometer la red WiFi y ya desde fuera pues intentar luego colarte de alguna forma para vulnerar toda la red ese era otro por ejemplo otro era desde fuera por campañas de phishing en plan aplicar o sint que es recolección de información pública pues recolectar correos electrónicos de la compañía para enviar campañas rollo fraudulentas para A lo mejor si tu empresa es dominio puntocom el login.php Pues tú registrar un dominio similar con una plantilla de login semejante pero que es falsa para que por correo pues te haga ir a la que no es para que tú proporciones datos que no son los bueno que son correctos pero que me los deja a mí y aprovecharlos para luego meternos en el panel este autenticación lo que corresponde pues de todo o que te enviábamos un documento ofimático lo abrías y tenía bueno en un troyano sino una Macro que por detrás desplegaba una conexión que me permitía ganar acceso esas también estaban muy chuladas yo creo yo me he encontrado muchísimo en empresas en las que he trabajado creo que me ha pasado en todas en la que he estado alguna vez que ocurre muchísimo que de golpe recibes un correo que lo recibes quizá desde incluso desde El dominio interno de la empresa y poner el nombre del como del ceo de tu jefe y te pido como información privilegiada información personal Oye sí te acuerdas lo que hablábamos ayer del proyecto no sé qué me dijiste que tenías un informe si me lo puedes pasar y todo esto y esto ocurre un montón de veces como que se hacen pasar por tus jefes o por gente importante de la empresa claro para intentar robarte información y hay mucha gente que cae Por eso yo también como mensaje a nivel de pues trabajadores o gente que está en empresas siempre revisar El dominio y confirmar o hablar con la persona que os ha enviado el correo si podéis para confirmar si ha sido él o no sobre todo lo segundo porque auditorías que hemos hecho que la gente dice vale El dominio coincide pues entonces no hay problema puede haberlo porque nosotros por ejemplo algunas que llegamos a ser es como una especie de movimiento lateral o otra forma de otro modo operandi llegábamos a vulnerar el Hosting que proporcionaba ese dominio Pues el real Entonces por ejemplo lo grabamos crear un nuevo correo bajo El dominio real Entonces no teníamos que pagarnos ningún dominio semejante y era todo desde el acuerdo y ni te da pero bueno a no ser que cuestiones a la persona que corresponda y le diga Oye entonces miedo este correo pero como la gente no lo hace Claro si tú tienes una plantilla de cinco correos a lo mejor no cae nadie Pero si tienes una plantilla de 10.000 correos que has recolectado te van a caer muchas y con que caiga uno solo ya es Victoria Sí sí sí totalmente o sea al final yo creo que las las personas no son Quizá el vector de ataque más delicado no porque al final la tecnología la puedes controlar si haces trabajo y lo haces bien y configuras bien tu red y lo haces todo correctamente dificultas mucho no que un atacante pueda entrar pero al final la ingeniería social depende de todos tus empleados no cada una de las 10.000 personas que tienes contratadas que trabajan que tienen cierto nivel de acceso que tienen información que puede ser privada o no pues cada una de

ellas puede ser un vector que se puede intentar atacar engañar o lo que sea de hecho siempre se dice que el usuario es el eslabón más débil y que tú puedes tener toda la empresa bien securizada y todo perfecto pero a lo mejor tienes un insider un empleado descontento que a lo mejor pues le sobornas o le pagas algo y dices Oye tú que estás dentro Mira te pago x y me haces una virguería aquí en la red y ya te dan acceso ellos directamente ahí de todo pero pero sí está turbia la cosa Claro al final entonces hay como una labor muy importante que es necesaria que es de concienciación y de formación Y eso es un poco lo que tú has ido haciendo pues tanto en YouTube como en Twitch no con todo lo que has contado claro trabajando en auditorías haciendo pues todas estas pruebas contra empresas no trabajo entiendo que la full time trabajabas 8 horas Pues de lunes a viernes lo típico de trabajo de oficina y tal cada tú a la vez estabas con YouTube O estabas empezando en YouTube No Cómo compaginas vas al principio no cuando empezaste el tema de trabajar digamos full time 8 horas con la creación de contenido de YouTube era fácil o notabas como que pues ibas muy atareado no por las tardes preparabas vídeos un poco como te compaginabas eso Bueno yo mi canal pego un giro porque ahora hago contenido más genérico en el canal de YouTube para porque sino el algoritmo si tú te pones a ser tecnicismos eso no lo va a recomendar porque no es un público que el público no está interesado tanto en tecnicismo que a veces hablo y también si en algún momento digo muchos tecnicismos es porque me cuesta a veces también no hablar sin tecnicismos y tal estoy acostumbrado Pero bueno yo por ejemplo en su momento lo que hacía en YouTube era resolver máquinas explicaba Cómo comprometer una máquina de plataformas como Hack de box y demás y bueno iba a ser un tutorial en español de eso cómo poder aplicar el reconocimiento detectar vulnerabilidades como explotar las fallas que encuentras Cómo Elevar privilegios una vez comprometes la máquina y bueno explicamos de todo reversing va a hacer over Flow hacking web un poco de todo y bueno al principio fue un poco bastante complicado porque claro yo estaba creando cursos para una academia estaba en la empresa estaba en YouTube y empezaba en Twitch o sea estaban esas cuatro cosas a la vez que igual parecen pocas pero llevan su curro por detrás y demás Y eso me acarreo en ataques de pánico de ansiedad también y de malestares emocionales Sí sí hablaremos porque hemos hablado un poquito de esto fuera de cámara pero entraremos más en detalle en todo el tema del estrés en un ratito porque creo que es algo súper interesante que se habla poco y creo que es bastante importante de compartir no para que la gente también vea un poco las implicaciones que tiene el tema de pues de estar de tener tantas a la vez no estar trabajando en tantos temas a nivel de contenido de YouTube has comentado no que estabas con todo lo que es explicar las técnicas estas de hacking a nivel súper técnico súper en detalle claro tenemos que estabas compartiendo todas estas estrategias a la vez que estabas haciendo auditorías tu empresa sabía que tú estabas en YouTube compartiendo todo esto Sí de hecho el canal surgió con mi jefe al lado mi ex jefe es que es como un amigo Fue como un padre realmente porque fue una persona muy cercana más que un jefe fue un líder o sea aprendí mucho de él y me inculcó muchos valores y bueno yo le había comentado lo de la idea de yo tenía la idea a mí es que me gusta la docencia y el explicar y demás y ayudar a la gente y todo eso y bueno ya tenía en mente igual que en casa ya vistas que en casa traía gente para enseñarles y demás pues bueno para llegar a más gente pues YouTube y por ejemplo el nombre de savital y todo eso pues más o menos surgió por estamos en techo en una auditoría en un lugar ahí en una bueno digamos una base militar Dejémoslo así que fue súper épicas auditoría Pues nada caminando estamos le estaba comentando a mi ex jefe de que me interesaba crear un canal de YouTube para enseñar y demás y bueno que cómo lo vieron Pues bien en verdad no es que

no tiene por qué ser malo hay empresas que yo he visto que como que les echa atrás que crees contenido pero es que joder es contenido educativo estás Ayudando a la gente estás mejorando la vida de los demás como eso va a ser algo malo o cómo te van a echar nada en cara si estás haciendo el bien porque sé que las hay que no no les Mola tío les eche para atrás o te dicen no si estás aquí no vas a crear contenido y en plan además lo haces en tu tiempo libre Claro en tu tiempo libre eso es lo que te va si afecta a tu digamos capacidad laboral No si lo haces de horario de trabajo pero sé que yo he conocido gente que lo oculta un poco de su de su empresa que dice No yo no quiero que sepan que soy youtuber soy un compañero te encuentra en YouTube pues al final te va a descubrir Entonces al final Yo creo que es mejor ir con la verdad por delante de hecho fíjate que yo lo tengo en el currículum y todo o sea yo cuando Busco trabajo ya lo digo en la entrevista Oye tengo el canal Porque si ya no me cogen por eso ya es como pues ya no me interesa estar ahí al final no sí Exacto yo creo que al final también así filtras mucho si vas a estar cómodo no porque debe ser súper incómodo tener que estar ocultando Pues todo lo que lo que haces en redes y a nivel de YouTube Porque claro el contenido en YouTube con todo el tema de que Cuanto más family friendly mejor y todo esto al estar explicando contenido de algo que puede ser considerado a ojos de YouTube Pues como turbio no como todo esto del hacking llegaste a tener problemas con YouTube al principio con tus primeros vídeos porque al final pues haces un tutorial yo que sé de técnica para entrar con sql injection no sé qué que quizá no pones ejemplos Pero al final estás explicando cómo la técnica no y YouTube siempre ha sido un poco pues bueno ha perdonado pocas veces estas cosas te pasó alguna vez que YouTube Te pusiera algún tipo de problema con tu canal en multitud de ocasiones he hecho yo siempre digo que no hay mal que por bien no venga porque gracias a esos strikes que me metía y que no me dejaba explicar las cosas que quería por eso me fui a Twitch en parte pues empecé a dar otro enfoque en el canal que me permitió incluso llegar a más gente porque el canal pego un Boom Cuando empecé a cambiar el contenido un formato más genérico para que la gente bueno no para que entendiera lo que decía sino para llegar a más público un Target en plan de que alguien de a pie me escuche y entiendo de lo que estoy hablando porque es que era súper técnico todo y claro eso no lo he recomendado nada a YouTube sí que es cierto que yo sí explicaba o así un vídeo de explicando yo que sé cómo desplegar algún tipo de ataque YouTube me tumbaba el vídeo me metí a un strike y fueron múltiples veces que tenía dos strikes al tercero ya te borraban el canal y al límite Pero bueno lo bueno es que por contactos hay uno que bueno no puedo dar nombres como tal Pero bueno gente que trabaja para Google en un equipo de retén y demás pues bueno por contactos de ciberseguridad propio de Google sí no algo así pues bueno me pude poner en contacto con ellos Gracias a algunos compañeros y demás y bueno me ayudaron para que bueno YouTube es una mafia y me pusieron como una flac especial para que no me las estrellitas no el sticker llamémoslo eso para que no tenga problemas o sea yo ahora podría subir un vídeo de eso vino pasaría nada ya no no habría ningún problema Está súper interesante Sí que es verdad que bueno Yo sabía que por ejemplo Twitter sí que tenía como toda esta mapa con el tema del verificado y no tenía la imagen de que Google o YouTube también tuvieran como todo esto por contactos va la cosa De hecho no sé si tendría que hablar de esto pero pero bueno sí se nos cae el canal Bueno entonces aparte de todo esto no Claro no fue tu última experiencia laboral en la que estaba sino que luego también imagino que mientras estabas haciendo YouTube y también pues empezabas en Twitch cambiaste a otra empresa que era por parte de telefónica si no recuerdo mal no fue este cambio de Por qué te decidiste cambiar de una a otra porque bueno hemos comentado no que era un equipo pequeño

en el que estabas antes claro era porque buscabas alguna otra cosa o te interesaba pues meterte en telefónica por alguna razón o como cómo fue eso hombre por un lado porque era un equipo mucho más grande o sea de ser yo a ser un equipo de reptiles de más de 30 personas o de las que puedes aprender un montón de conceptos eso por un lado por otro lado porque es telefónica viejo telefónica todos saben quién Quiénes son y por otro lado porque bueno la empresa en la que estaba había sufrido como unos pequeños cambios con los que bueno ya las tareas a las que me estaba destinando no eran las que a las que me quería destinar estaba siendo otras labores ya no estaba haciendo auditorías y demás y no me ha gustado mucho eso porque es lo que me gusta Entonces Bueno A partir de ahí pues busqué porque también tú tienes que Y eso que tuve un vínculo emocional muy fuerte con mi ex jefe y bueno con la empresa como tal Pero bueno la parte emocional siempre También hay que dejarla de lado y tú tienes que ver por ti también a dónde evolucionar a dónde ir y demás Y bueno pues dije pues porque no O sea había una vacante creo en linkedin me contactaron que bueno fue no y le den pats como tal era Iron era otra tenía otro nombre yo no sabía que era el evento hasta que luego en la entrevista que tuve con Nacho que era uno de los que creo que ya no están pues me había entrevistado Y fue cuando me enteré de que era Eleven pads y dije yo hostia y le den pats qué coño y bueno Tuvo una entrevista técnica de una que si quieres podemos hablar de cómo son las entrevistas me parece interesantísimo Porque claro un poco que en este podcast ya hemos hablado también de entrevistas técnicas de programación no Pero supongo que deben ser bastante diferentes las de ciberseguridad cómo cómo sería una entrevista técnica típica o al menos la que te hicieron a ti pues hay dos modalidades podría ser una es muy de película que está chula Que es que en plan te dan un entorno y lo tienes que intentar hackear en plan de muestra tus habilidades te configuran ellas como un laboratorio a lo mejor de la dificultad que corresponda no te dan pistas de nada y bueno tienen que es para que vean cómo te desenvuelves a ver qué encuentras a ver cómo lo encuentras la metodología que llevas a cabo y demás esa es una y otra por ejemplo que es la que a mí me tocó fue una entrevista de una hora y media creo que fue una entrevista larga de preguntas técnicas o sea todo el rato pregunta técnica tras pregunta técnica todo el rato de muy al detalle tipo que sea muy al tecnicismo o más técnicas de Explícame Esto bueno explí esto y técnicas concretas puntuales de Imagínate que estás en una situación en la que por ejemplo se da el caso en el que está esto configurado y te bloquea no sé qué pues cosas también muy específicas para ver también cómo es tu capacidad de pensamiento lateral o de qué otra forma que otra aproximación tendrías para resolver ese problema en el mes en el menor tiempo posible también quiere ver cómo te desenvuelves Pues también están esas ahí me gustan más las otras las de que me pongas un entorno y yo lo hackeo Pero bueno la otra modalidad también está Chula bueno quizá porque en la que cuando tienes el entorno delante y tal puedes estar todo tu rollo O sea estás tú en plan allí con la hackeando digamos el ordenador y tal entorno cambio en la otra es tienes que estar hablando no Supongo en voz alta que quizás a veces puede ser más difícil si tienes que estar explicando porque en el otro quizá tienes muy automatizado Pues los comandos o cómo lo harías la metodología pero a veces explicarlo en voz alta es muy diferente no Sí yo creo que la primera es la que más vale porque es que a día de hoy cualquier pregunta tío tienes ahora chat gpt o sea lo buscas todo en Google y por más que alguien te algo que no sepas es que igual Dios tiene un momento en el que no sé algo lo voy a buscar en Google y ve la respuesta o sea que yo más bien me decantaría más por la parte práctica de que te pongan un laboratorio y demuéstreme tu capacidad que estar en una entrevista larga de preguntas que también está bien pero Porque mide más o menos el nivel Pero bueno es que también uno puede saber mucho de

teoría pero es que luego en la práctica puedes no desenvolverte bien o sea que yo creo que prima más el de los laboratorios y a nivel del cambio de trabajar eso no pues por tu cuenta Prácticamente solo en lo que sería el turrete team versus estar en el leve en paz que Entiendo pues que no pues ya bastante con más cuerpo No pues había más gente más compañeros que es lo primero que notaste a la hora de cambiar no de golpe me encuentro con ya no trabajo solo sino que tengo a no sé cuántas personas que están haciendo lo mismo que yo pues hombre tenías más oportunidad de aprender de otros eso desde luego De hecho tuve algunas auditorías en las que por ejemplo nunca había experimentado nada de eso en plan auditorías por ejemplo lo de móviles de una aplicación en un móvil configurada pues auditarla vía móvil yo por ejemplo eso nunca las había hecho y lo bueno es que te asignaban a un compañero que sí que tuviera experiencia en esa temática para que te enseñara o vieras cómo se desenvuelve está bastante bien y bueno Cualquier problema que tuvieras podías comentarlo en un grupo que teníamos y te echaban un cable y bueno era un nivel que nada O sea a lo mejor en la otra empresa no sé Cada cuánto teníamos auditorías pero es que bueno hacíamos charlas también grabamos hacíamos un poco de todo pero por ejemplo en esta era estabas en una auditoría la terminaba y ya una vez terminada ya estabas en otra auditoría o sea era auditoría tras auditoría tras auditoría era un nivel de Y claro a la vez en Twitch y todos era una locura pero estaba Guay porque era un nivel de ajeteo que estabas haciendo al final lo que te gustaba que era ser auditorías y de todo pero eso era auditoría detrás auditoría una auditoría web una auditoría WiFi de pronto ir a una empresa en presencial para hackearla o en remoto a través de VPN dar una charla no sé qué pero todo el rato pum pum pum y es ambiente me ha gustado mucho claro digamos que había mucha carga de trabajo no pero en el sentido de que eran cosas que te interesaban y por lo tanto también pues te ayudarán a aprender más también estaba alrededor de gente que quizá te ayudaba también a aprender más a darte Impuls sobre cosas que podrías aprender y todo esto pero aún así al final decidiste digamos dejar tu trabajo y lanzarte 100% a Twitch no Cómo fue esa decisión de qué te llevo a Pues si estás en un entorno en el que te sentías cómodo en el que te gusta lo que hacías el decir Oye mira estalla es una etapa de mi vida donde quiero cerrar este punto y ahora quiero centrarme en Twitch y en verdad soy un poco especialista porque dejo la universidad dejo el trabajo dejo tweets lo dejo todo pero bueno hay Progreso detrás de todo eso yo por ejemplo sí que es cierto que fue un poco arriesgado Bueno yo es que me la he jugado mucho a mí me da igual tío o sea se vive según solo una vez y tío estamos aquí para jugar o sea que jugué más disfrutemos y demás da igual lo que pase si algo malo pasa de ellos o te mejoras o te fortalece y yo por ejemplo cuando dejo el curro para dedicarme a Twitch porque es que me encanta la divulgación explicar enseñar y tal pues por ejemplo que eso lo comento que es que no es que fuera muy que estuviera yendo muy muy bien yo de cobrar 1800 que estaba cobrando en la empresa que bueno igual para el que diga hostia Pero esto qué sueldo es porque vivo en Canarias y en tenerife el coste de vida es muy bajo y en Canarias es un muy buen sueldo pues pasé a cobrar 700 euros u 800 o sea era como dar Un paso atrás pero porque sabía que lo podía llevar a más Y así fue Entonces cómo fue el cambio Pues a nivel monetario Redentor pues hombre si piensas en el dinero solo pero es que yo veía más aislado a eso tienes que a mí el dinero tampoco en plan puedes tener mucho puedes tener más pero lo importante es que hagas lo que quieras Dios o sea lo que te gusta porque estás aquí vives para hacer lo que te gusta no en plan para ver hasta dónde puedes llegar entonces yo me he tratado de quedar más con la parte de estar en Twitch explicando que me permitía investigar más enfocarme en ciertos aspectos que a lo mejor por curro y bajeteo no podía investigar y demás yo me estaba enfocando en eso y ya luego el

ingreso que fuera pues lo que correspondiera pero bueno como yo pagaba 240 de alquiler de piso pues 700 y algo por lo menos me he permitido claro te permitían Pues ni que sea pagarte el techo No claro Exacto Entonces bueno por lo menos tenía lo mínimo con un poco ahí que podía ahorrar pero me puedo enfocar en lo que me gusta para meterle ahí una caña tremenda y ver hasta dónde lo puedo llegar o sea llevar Claro pero bueno al final te tiraste la piscina porque digamos que pasaste aceptas una reducción entre comillas de mil euros al mes tienes que te tiraste un poco al riesgo de decir Oye si no funciona en algún momento no puedo estar viviendo siempre con 700 euros al mes no cómo se tomaron en la empresa cuando tú les dijiste oye que porque entiendo que ellos sabían que hacías directos y hacías contenido de internet Me conocían de hecho claro cómo se lo tomaron cuando dijiste oye pues lo dejo y no sé si les llegaste a decir que lo dejabas por Twitch Cómo se lo tomaron Pues creo que la gente es como que le echa muy para atrás o la gente tiene miedo tío la gente tiene miedo en plan mis padres por ejemplo cuando dejé la carrera o la iba a dejar en plan no no no hagas esto Estás loco Cómo vas a hacer esto no vas a tener oportunidad de nada y la tuve al final o cuando dejé el curro muchos me decían hostia no dedicarse a Twitch es muy arriesgado o crear solo contenidos muy peligroso no lo hagas es como que la gente tiene miedo eso te lo decíamos de la empresa los perfiles más altos de cargo lo entendieron pero sí como que veía que apoyo contar con apoyo de compañeros como que decían que no que eso era un riesgo total que no iba a merecer la pena y demás y es que al final merece totalmente la pena o sea que yo digo que también hay veces que tienes que seguir a tu instinto tío porque nadie se conoce a sí mismo mejor que tú a ti mismo Entonces si tú ves que puedes llegar a ser capaz de conseguir x pues vea por ellos y si tienes que dejar de lado ciertas cosas déjalas y no pasa nada tío un poco porque a nivel de apoyo si se puede preguntar tanto a nivel digamos de trabajo familia amigos notaste no esta digamos falta de O quizá aversión al riesgo no de decir cuidado no sé qué vete por el camino tradicional y todo esto sí es que el problema del camino tradicional o bueno el problema en general es que casos como estos en los que yo que sé tío puedes luego llegar a vivir de la creación de contenido demás es la regla o sea es la regla es la no la arregla entonces acabas muy complicado El saber si te puede ir bien si no te puede ir bien pero bueno La idea es asumir el riesgo que siempre tiene que haber Yo creo que un factor riesgo y ver hasta dónde te lleva tío si te sale mal ves que tampoco pasa nada no es un fracaso ni es que seas un fracasado o no valgas para nada no tío O sea la idea es experimentar que estamos en la edad de experimentar y ya irás viendo tú qué es lo que más te conviene que es lo que no te conviene y ver qué es lo que sucede y en tu caso de hecho Bueno ya lo hemos dicho no mal no te ha salido no digamos que en Twitch llegaste a tener por lo que más o menos recuerdo de media unos 1500 suscriptores anuales hay anuales o sea mensuales cosa que Oye pues para en Twitch para hacer un contenido digamos podemos estar Nicho no como es la ciberseguridad que quizás todavía va aún más Nicho que la programación en general pues está muy bien es un resultado espectacular y al final digamos que te tiraste a una piscina que tú apostaste porque tuviera agua abajo y efectivamente la tenía no Entonces al final esto no deja de ser un emprendimiento como puede ser otra persona que decide montar una empresa o que decide incluso pues podríamos decir cambiarse de trabajo siempre podemos pensar que hay cierto riesgo pero a veces salir de la zona de Confort y arriesgar y luchar por hacer eso que tú quieres pues acaba digamos pues no pasando Es que no es pasando factura acaba compensando no digamos acaba siendo lo correcto sí y que muchas de las cosas buenas que hay tío hay veces que están fuera de la zona de Confort Y como te quedes dentro de la zona de Confort ahí conforme hay gente que le gusta estar conforme en plan que no quieren aspirar a más que está



muy bien la idea es hacer lo que te gusta hay gente que le gusta estar tranquilo sin problemas y demás porque es que también todo esto lleva mucho más nivel de estrés más ajeteo más a nivel emocional te afecta mucho más es mucho más también para que iba a querer uno pasar por todo esto porque tiene su proceso Pero bueno por lo a mí me gustó sí que es cierto que hubo un día lo máximo que llegué creo que fueron 2.300 subs creo por ahí una vez puntual luego se mantuvo en 1500 pero es que también es que es muy sacrificado tú tienes que estar ahí cómo llevaste todo el crecimiento porque entiendo que es correcto decir que desde que dejaste el trabajo ya empezaste a dedicarte full time a Twitch fue cuando notaste el Boom no cuando empezaste a digamos a ganar suscriptores y tu contenido empezó a llegar a más gente Sí sí O sea desde que dejé el curro yo recuerdo que cuando estaba currando por tiempo no podía hacer tanto lo que me gustaba lo que me hubiera gustado explicar en los directos porque no tenía tiempo para prepararme muchas cosas pero el enfocarme de lleno en tweet solo Pues bueno me permitió traer contenido un poco más currado con más calidad y demás y sí que empezó a ver mucho más interés empezaba a ver más gente hay días que teníamos Bueno hay días que tuvimos que llegamos a mil y pico espectadores que para ser un campo tan de Niche de hacking me pareció una locura Pero bueno luego mantuvimos de medio en 700 800 personas o por ahí que aún así es un montón de Peña en directo de algo tan de Nicho Lo bueno es que hemos podido hacer crecer un campo que era de Nicho a un campo donde cada vez son más el número de personas interesadas en todo esto de la ciberseguridad que era mi objetivo Cuando empecé a crear contenido y bueno lo bonito es que se está cumpliendo tío has notado apoyo porque yo sé que me he dado cuenta de que tu comunidad es una comunidad digamos muy fuerte no que te apoya muchísimo que está pues una comunidad muy fiel no es lo que me di cuenta de que pues directo tras directo tras directo Pues tienes a un montón de personas que están aprendiendo contigo Cómo has llevado todo el tema de hacer crecer esta comunidad a ser una comunidad que te ha apoyado ser una comunidad con la que digamos has podido pues hacer conocidos has conocido gente con la que has podido llegar a ser pues hacer amistad o alguna cosa Sí sí O sea ha abierto ciertos frentes también de Cara a oportunidades que en un futuro no A ver si se da el caso pero sí que es cierto que es mucha responsabilidad porque como que te sientes El padre de todos que no soy el único creador de contenido hay mucha más gente que crea contenido de ciberseguridad y cada vez hay más gente que está interesada en crear contenido que siempre trato de transmitir de que en plan crear contenido que eso os va a ayudar os va a abrir puertas o va a dar visibilidad y demás Pero bueno sea cómo se siente pues es bonito en plan que estés un día que o de forma diaria recurrente veas que un mismo usuario se pasa para saludar por el chat o que te hace preguntas y que sigue y queriendo verte o que están regalando te tu tiempo para verte a ti o sea que podrían estar haciendo otra cosa y están ahí viéndote para apoyarte y aprender de ti Eso es súper bonito Eso me llena más eso que el haber tenido una auditoría que hubiese concluido de forma exitosa O sea me llena mucho más crear contenido y ver ese tipo de comentarios que el haber podido comprometer una empresa con éxito Es raro pero bueno al final es como notas más directamente el impacto que tienes sobre las personas no poco vinculado a las auditorías si recopilamos un poco lo que hemos comentado de que tú haces una auditoría y acaba de un año veas que la empresa no había cambiado nada y tal quizá tenía esa sensación de decir mira hemos gastado el tiempo el dinero y el esfuerzo en hacerles aquí una auditoría para intentarles hacer un impacto positivo que es carrera en sus problemas y vemos que no nos han hecho ni caso En cambio cuando creabas contenido no cuando estabas en Twitch ya veías la gente Pues que volvía y que volvía y que volvía y que te dejan

comentarios y que les enseñabas y te preguntaban cosas y tal notabas como que quizá el impacto era más directo no que dabas un valor más tangible a la gente que quizá estaba interesada en la en la ciberseguridad Sí y has comentado una cosa muy interesante que es el tema de que has estado recomendando a la gente pues crear contenido o trabajar la visibilidad o la marca personal no porque crees que es importante para la gente que nos está viendo pues que trabajen en todo esto no que le den visibilidad que se hagan una web que hagan un canal de YouTube que compartan lo que aprenden pues porque creo que te hablemos muchas puertas tíos yo por ejemplo cuando tuve la entrevista la primera aislado la actitud y todo eso que te comenté de que vieron actitud en mí que eso fue un factor fundamental de otras entrevistas que habían tenido porque no era el único que había postulado para esa vacante claro decían Sí a mí me gusta la ciberseguridad me llama la atención y era en plan vale demuéstreme cosas ya quiero ver en plan cosas que hayas hecho te gusta pero qué has hecho y como que nadie presentaba nada Y yo pues bueno tenía bueno tenía otro canal de YouTube donde también que no era sabitar canal oculto ahí pero creaba también contenido explicando máquinas y demás Pero bueno tenía una página web por ejemplo que ya a día de hoy la red que era mundo hackers.w.com que tenía más de 500 artículos escritos de que lo utilizaba como toma de apuntes de todo lo que iba aprendiendo pues explayarlo ahí Solo que luego empezó a llegar a gente y me empezó a tener visibilidad pues tenía eso tenía varios proyectos en github tenía 20 máquinas hechas de la plataforma de Hack de box y teníamos a la la necesidad de la laguna que es la de Canarias la de tenerife Pues posicionada dentro del top 5 creo de porque hay como un dashboard de puntuaciones en plan de que gente ha hackeado más máquinas o el que más máquinas tenga pues tiene mayor posición Pues yo como estaba vinculado dentro de la universidad Pues bueno tenía un montón de máquinas hechas y estaba posicionada en la top 1 top 2 Creo por ahí y claro eran tantas cosas que de pronto no tenía carrera no tenía nada pero tenía todo eso para mostrar y claro eso es actitud eso es constancia determinación me esfuerzo y eso Por eso digo que es muy importante porque frente a un perfil que no tenga nada de eso que demostrar para constatar de alguna forma como te lo curras pues te quedas O sea yo creo que renta bastante que te puede dar un poco más de Incluso como es la palabra credibilidad confianza no Sí yo creo que confianza sobre todo en el perfil transmite como más confianza porque dices que te gusta pero lo estás demostrando o sea te lo estás currando con tu publicación diaria en tu web o tu vídeo en YouTube o tu contenido currado explicando contenidos lo haces porque se nota que te gusta alguien que ves que está creando contenido explicando máquinas o ayudando a la gente para que se convierta en profesionales lo estás haciendo Entonces porque te tiene que gustar tío porque no lo hace cualquiera no todos están hechos para crear contenido Entonces yo creo que te da mucha fuerza también al crear contenido Sí yo sé totalmente yo tengo en el currículum en el canal de YouTube y tal porque cuando he buscado trabajo Yo creo que uno de los factores por los que en muchas ocasiones los que entrevistan se han visto interesados en un perfil como el mío ha sido porque aparte de lo típico de Pues he trabajado en un sitio haciendo cosas con javascript o con lo que sea bueno ha hecho un canal de YouTube donde explica programación Bueno pues algo sabrá no porque quieras o no tiempo al menos lo ha dedicado a investigar por su cuenta ni que sea para crear el contenido Pues lo mismo con hacking si has escrito artículos sobre tutoriales sobre cómo hacer esto máquinas vídeos lo que sea y los compartidos es como una credencial al final que vale mucho más que cualquier certificado podríamos llegar a decir que bueno pues quizás para saber dónde se consiguió o cómo cómo se lo sacó pero sí lo puedes digamos directamente demostrar y ellos pueden ver los vídeos y todo esto pueden como tú dices puedes transmitir esta

confianza Sí a la gente que te esté buscando un público o sea el tú ver que un Chaval en su canal de YouTube tiene 70 máquinas resueltas o que está explicando y tal todo eso es currículum aislado al papel es como otra forma de currículum de demostrar lo que sabes Porque pueden ver hablar de tú explicar Pues cómo lo explicas Cómo haces las cosas tu procedimiento tú qué tan metódico eres se puede transmitir mucho más que en un papel entonces lo que yo digo que es la clave Sí sí Totalmente de acuerdo y ahora cambiando un poco de tema volviendo al contenido de Twitch más concretamente a la parte de negocios de tweets has comentado no quede hemos dicho pues 1500 personas o así pero que tu máximo ha sido de 2300 me has dicho bueno personas o sea suscriptores sí 2300 suscriptores y cómo es a nivel de a nivel monetario o a nivel de poder vivir de Twitch el hecho de decir Pues mira tengo 2300 suscriptores en un mes y tengo mil y pico suscriptores de media Pues tú tienes que pensar que bueno ahora está siendo tweets un rollo ahí con la moneda Eh ya no sé ni A cuánto está porque antes estaba creo que a 4,99 o 399 pero ahora dependiendo de donde estés si estás en latam creo que es más barato la suscripción Bueno más barata caro para ellos de vida del país No sé ahora mismo como está pero normalmente por suscripción pone tuque de media 3 euros por ejemplo pues por ejemplo si de 2000 o 15 eso pone tú que son 4.000 y pico si son 1500 4.500 por ahí la mitad se la suele quedar Twitch Aunque depende del contrato si tiene 50 50 o 70 30 o pero esos son canales muy específicos tipo iba y todos estos que creo que él tiene 80 20 o algo así o 90 10 o no No sé no pero bueno más sponsors claro pues por ejemplo la mitad Eso es para Twitch si tú te llevas por la otra mitad de 700 que empecé a generar cuando dejé el curro empecé a generar en tweets entre 2000 3000 euros más o menos por ahí que era más de lo que cobraba incluso en el trabajo o sea que claro que Pero eso claro con mil y pico suscriptores cada mes que puede sonar todos acostumbrados a ver los números que pueden tener grandes streamers como pues lo que me has comentado no iba y yo Juan auronplay etcétera qué tan difícil es mantener esos números no que tan sacrificado es mantener esos mil y picos suscriptores mensuales que al final pues te dan eso en un sueldo de entre 2000 y 3000 euros mensuales es muy complicado O sea tienes que estar metido el nivel de estrés y de ansiedad que te genera crear contenido para mí no tiene punto de comparación con trabajar en una empresa que en una empresa tú tienes tu responsabilidades tus rollos puedes tener un maldío un buen días como en cualquier lugar pero es que el crear contenido la responsabilidad además siendo autónomo el de tener yo el error que cometí cuando dejé el trabajo Es que únicamente tenía Twitch solo un único frente abierto entonces o estaba en Twitch o no había pan para comer entonces depende únicamente y exclusivamente de la plataforma entonces claro para que te hagas una idea Yo por ejemplo me iba si tenía 1500 subs yo me iba una semana o dos de vacaciones y claro la gente digamos que cuando tú estás en directo como te ven Se resuelven renuevan la suscripción y demás pues es muy sacrificado o castiga mucho en el sentido de que si tú faltas un día o no estás en Twitch una semana de 1500 por ejemplo ahora que no hago Twitch yo estaba en 1600 suscriptores por ahí pues ahora mismo Está en 300 suscriptores ya tengo un bajón y te castiga mucho en el sentido de que como no estés en directo constantemente Claro tú cuántos días a la semana si es Stream todos los días de lunes a domingo estuve todos los días haciendo máquinas que claro yo estaba en directo tres horas pero no eran solo tres horas era toda la preparación de por la mañana que me estudiaba la máquina para o sea explicaba máquinas como comprometerlas y demás todo el día anterior cuando terminaba el directo ver qué máquina nueva que no hubiéramos hecho pues traía que cada vez se complicaba más porque traer máquinas chulas cuesta mucho hay máquinas que son una cagada y como quería traer contenido

chulo pues toda la noche estar ahí estudiando buscando a veces me pegaba hasta de madrugada luego por la mañana estudiando la practicándola para ver qué nuevos conceptos podía traer para que no fuera muy monótono o que dijeran hostia otra vez este concepto que ya lo habíamos visto antes o sea que tienes que estar ahí continuamente como actualizándote y demás es muy sacrificado o sea es muy como no tengas aguante o tolere el estar dedicado ahí full Olvídate porque es muy complicado y además Twitch como que tiene fama de ser una plataforma que castiga mucho digamos al crecimiento orgánico no que es muy difícil crecer en Twitch simplemente haciendo directos por hacerlos Cuál ha sido tu experiencia notabas como que o sea tú al final fuiste creciendo pero notabas que quizá alguna tuviste alguna no sé con el canal de YouTube quizá era un tractor principal para llevar gente a Twitch o tu sensación era que era bastante orgánico no que la gente te descubría directamente estando en Twitch Bueno llegó un punto en el que cada cuando tienes A lo mejor 700 personas viéndote o más ya por el boca a boca mucha gente Sebastián Pues mira quieres aprender ciberseguridad Pásate por los streams de El titor sadie en plan ya por el boca a boca empiezas a ver en el chat porque cuando entra un nuevo usuario tú ves a un nuevo usuario ha hablado en el chat y te salió un montón de veces o sea que ves que está entrando gente nueva pero de primeras crecer en Twitch para quien se plantee empezar en Twitch a crear contenido de primeras y crecer como no sea que tengas una carisma de la hostia o de alguna forma logras captar la tensión de una manera excepcional muy que es más la excepción que la regla también crear o sea crecer de forma lineal o orgánica en Twitch es muy complicado Yo diría que primero te enfoques en YouTube y ya luego pues muevas a las masas a Twitch o en la plataforma que corresponda porque ahí el algoritmo de recomendación no es que el formato es muy distinto de YouTube Claro si hay y en verdad es como que requiere mucho más sacrificio no porque al final por ejemplo mi experiencia que he tenido con YouTube es que quieras o no el como tú estás generando al final es como un producto no si estás creando ese vídeo creando ese vídeo que vas a subir Quizá lo puedes subir dentro de una semana dentro de dos como que te puedes repartir más libremente el tiempo a la hora de Pues mira voy a grabar este día en grabar este día me va bien editar a estas horas y tal en cambio en Twitch te requiere No solamente la cadencia de decir que cada día tengo que hacer Stream sino que además tienes que hacerlo en horarios donde la gente pueda verte Yo tampoco no tienes toda la libertad de decir Ah pues mira como hoy me va bien streamear A la una del mediodía Pues quizá no porque quizá tu público solo trabaja ahí solo no te puede ver entonces entiendo que tiene mucha más carga mental o carga de responsabilidad al estrés no hacer streams en Twitch que no quiere hacer vídeos y que es un estrés también porque yo recuerdo que una temporada que es una tontería Pero al final cuando tú creas contenido tú los números los miras o sea miras los espectadores miras Cuántos ingresos tienes las visitas pues temprano hoy en que incluso en punto porque intenta ver de qué forma está progresando el canal que gusta que no gusta para aprender de mejorarlo porque por ejemplo recuerdo que una época en la que me tuve que quitar los espectadores porque es que también es un consumo mental el estar diciendo Vale ahora mismo tengo 700 voy a explicar algo ves que baja 500 y dices ostias no les estamos hablando lo que estoy diciendo no no les está gustando el formato mi contenido es una mierda no está gustando nada empiezas en paranoarte montándote una película tuya mental que es todo mental tuyo te estás montando una película que a lo mejor es porque Quiénes te están viendo tienen cosas que hacer tienen sus vidas pero te empiezas a rayar tanto por números cifras y de todo que es que yo por ejemplo recientemente tuve que bueno planteé dejar tweets para ganar un poco de Salud Mental porque el estar dos años seguido Día tras

día se te llegó a afectar a nivel mental de salud tanto física como mental o principalmente yo hay días en los que soñaba que estaba en tweets que esto creo que hay un clip por en YouTube que soñaba que estaba en Twitch explicando como si estuviera en directo normal Y de pronto pues ver yo normalmente cuando explico una máquina tengo tres pantallas y a la derecha tengo el chat Pues de pronto estaré explicando y ver que el chat de pronto se mueve súper súper rápido miro y veo que están poniendo todos como ff como si se hubiera caído el Stream pero está todo perfecto veo el obs veo que está todo en verde y bueno de pronto como que se apaga todo en plan todas las luces de donde estoy en el Setup pues se apaga y como que me da un infarto o me muero o me da un como que entro en pánico una sensación súper rara Como de que sentía como que tenía un desdoblamiento una cosa rara como que salí de mi cuerpo y me había muerto había fallecido esa mierda la llegué a soñar no sé cuántas veces más de 15 veces o una locura estaba entrando en un bucle tóxico que se nota que me está afectando a nivel mental además la energía no era la misma todos tenemos un límite y yo creo que ya mi límite estaba después de tantas horas que en el canal secundario que yo tengo un canal principal y secundario en el secundario por ejemplo tenemos 600 horas de contenido todo lo que está en tweets lo subí al secundaria pues joder Yo creo que con 600 horas de contenido Hemos cumplido porque todo ese contenido es libre gratis y puede la gente usarlo para aprender Pues no te como que ya era el momento de decir adiós volveré en un futuro eso seguramente pero sentía que ya de mi lado creo que he cumplido y Considero que ya me estaba eso matando a nivel mental además que también veía mucha distracción en el chat del estar tolerando comentarios aguantar es que es una movida muy amplia te raya un montón y bueno preferí temporalmente dejarlo y ya en un futuro volver a ver crees que quizá si por el otro estabas estudiando cada día no O sea tu nivel de estrés era constante no tenías ningún día de descanso no que son un poco como que se ve Ahora mismo en la cultura de del streamer no que como que hay como cada día tengo que hacer String cada día tengo que hacer Stream que es lo que has comentado que un día fallabas y claro notas enseguida la baja de suscriptores No crees que se puede plantear pues hacer streams de una forma más sana algo que yo que sé implica pues menos días a la semana con algún horario más cerrado más cortos por curiosidad cuánto duraban tus directos duraban Pues no sé dos tres horas o eran más largos tres horas más o menos aunque los últimos que estuve haciendo duraban seis o cinco se me estaba yendo ya la pinza Pero sí yo recomiendo mi didez por ejemplo que estuvo por aquí algo que me gusta de él es que se ha tomado descanso viernes sábado y domingo creo que no hace directo hace bien o sea hace bien haciendo eso porque si no la energía se te agota en algún momento se llega un punto en el que el cuerpo ya no te va a acompañar no sé qué tal lo está llevando él a nivel emocional Pero bueno también estar tolerando comentarios aguantar cosas también te consumen y te royan mentalmente Y sí Tiene lo suyo yo llegué a tener épocas en las que me ataques de pánico de ansiedad que por ejemplo sentía que me moría arritmias tener vértigo sentir que me iba a morir tener las pulsaciones a 170 un disparate y estar tranquilo sentado pero que de pronto me entraba en pánico y bueno tener que venir la ambulancia para llevarme al hospital meterme un pinchazo en el culo que hace que te bajaran las pulsaciones para relajarte medicaciones muy fuertes rollo Diazepam y otros rollos tuve que estar con ya estaban tantas cosas a la vez que bueno estos fuentes de dejar el curro cuando estaba con tweets digamos tu mente que vamos Quizá no sé ya ni donde estabas porque por las mañanas trabajando luego preparándome el streamer luego preparando el vídeo de YouTube claro es que era todo el día entonces claro ahí por eso dejé el curro porque si no no sé ahora mismo como estaría pero ya estaba yendo en decadencia entonces

bueno di Un paso atrás entre comillas que es un paso adelante lo considero Pero por eso que el curro en parte porque ya todo eso me estaba matando y también en parte por eso dejé tweets porque también me consumía tanto y estaba el proyecto de la Academia que habíamos sacado que quería enfocarme en eso y bueno por estar en tweets no me daba tiempo Y preferí enfocarme ahora de lleno cuéntanos un poco más del tema de la academia No porque me parece muy interesante que has abierto una academia de Pues de ciberseguridad no de explicaciones para gente que le interesa todo el tema de ciberseguridad en parte ha sido eso no porque lo has creado porque también es una forma que te permite divulgar digamos sin tener el estrés constante de que cada día tengo que estar en directo y todo esto cómo ha sido el tema de la creación de la academia cómo te surgió la idea pues la idea surgió en el sentido de que bueno hay muchos cursos muchas academias y demás pero por un lado los precios Son desorbitados A lo mejor te puedes estar gastando 800 pavos para un curso de 10 horas ponle tú o vete tú a saber y no aprendes una mierda o sea y esto es tal cual me da igual contarlos pero es que es lo que hay y en la comunidad lo hemos debatido mucho que hay cursos que son puro humo que te apuntan te dicen que te vas a volver a experto en 10 horas o estupideces que no tienen sentido te lo terminas y luego te pones a poner en práctica todo lo aprendido Y es que realmente no has aprendido nada O sea hay mucho humo también de en el sector como tal supongo que en informática también en desarrollo pasa un poco sí Bueno es un poco Cómo se puede decir en todos estos cursos que salen que te prometen que en tres semanas o en un mes vas a ser como el experto en x tecnología no y que luego en verdad cada vez te forman menos no antes Quizás sí que era un poco más largos Pero claro todo este tema de la educación al final hay mucha gente que dice aquí filón para sacar dinero No aquí hay gente que quiere aprender que quiere tener acceso a ciertas posiciones laborales que pueden estar digamos siendo ofrecidas a unos salarios relativamente altos pues vamos a quizá yo la sensación que tengo quizás empezó con pequeñas plataformas donde realmente se quería ayudar a la gente y decir Oye vamos a intentar Pues dar una alternativa a estudios universitarios o dar alternativas a estudios más típicos no para que la gente pueda aprender Pero a medida que la gente ha ido viendo filón pues ha ido subiendo precios y bajando calidad no un poco la sensación que me da Y quizá en ciberseguridad al ser todavía más Nicho me da la sensación de que quizá los precios eran es exorbitantemente altos Quizá no Sí además que por desconocimiento quien no sepa nada del campo Claro tú te apuntas a un curso y si no sabes nada aprender vas a aprender conceptos nuevos pero lo comparas con alguien que a lo mejor sí que controla y ve el temario y que realmente no te forma ni te prepara mucho que digamos esto ha llegado la gente es como que tiene desconfianza en no saber de quién aprender o con quién decidir emprender su aventura de aprendizaje Pero bueno también lo bueno de Twitch es que me permitió dar como cierta confianza al usuario porque ven como lo hago la calidad con la que hacemos las cosas cómo es que operamos y demás y Bueno la verdad es que desde que salió la Academia que la publicamos que tardamos un año en desarrollarla yo y mi pareja Pues la verdad es que nos sentimos súper reconfortados porque fue salir se apuntó un montón de Peña a día de hoy hay 20.000 usuarios ya que me parece una locura tenemos tres cursos publicados uno reciente de introducción al hacking de 53 horas otro de Linux de 15 horas y otro de tunear o de personalizar un Linux como tal para dejarlo ahí niquelado de 3 horas y la verdad es que nos sorprendió mucho en el sentido de que sabía que la gente iba a confiar en nosotros en la academia en el proyecto Y tal Pero que tanta Peña entrara ostia y hemos visto también que la gente le gusta más Pese a que hay contenido gratuito porque es raro porque tú te pones a explicar máquinas a explicar conceptos y demás Pero aún así

la gente sigue preguntando Cómo puedo empezar en ciberseguridad o es como que no sé si es que no valoran el contenido gratuito que hay O es que simplemente les gusta aprender una forma más desgranada Y sabes más guiada no porque quizá yo creo que mucha gente lo que necesita Aunque el contenido esté online es alguien que les diga Mira primero esto Sí luego esto luego esto no que les haga como un camino en vez de darles como toda la información mira aquí tienes que ser 600 horas de contenido y organizartelo como quieras pero claro quizá eso es demasiado apabullante para alguien que no sabe por dónde empezar para decir vale cuál de estas 600 horas me miro primero no Claro exacto y también en parte de este tweets porque cuando estaban directo me ponía a ver el chat y decía Oye para cuándo nuevo curso de la academia para cuándo nuevo curso de la academia La Academia La Academia La Academia todo el rato así y dije vale hay mucho interés en la academia pues me dedico en exclusivo a la academia porque en ambas cosas me es complicado adelantar de forma progresiva por ambos lados pues vale Yo me dedico en exclusivo a la academia creo cursos de calidad intentamos hacer que la academia se convierta en una academia referente de ciberseguridad de habla hispana para que la gente pueda aprender de verdad y coja mucha fuerza para que se preparen a nivel profesional y demás y nada me meto de lleno y haber todo lo que podemos generar y bueno desde entonces esa decisión yo creo que ha sido bastante acertada estoy ganando más a nivel de Salud Mental y me permite estar más tranquilo más relajado de hecho se me hace súper raro el no estar haciendo directos todos los días porque de dos años seguidos a de pronto no hacer nada bueno no hacer nada haces pero que no estás en directo Sientes como un vacío rollo estoy aquí falta algo no estoy completo es como que engancha no O sea algo que se dice mucho de los libros como que te engancha como que es una adicción quizá Sí es que estresa mucho agobia puedes estar reventado te puedes rayar es súper rayante y demás Pero te engancha Eso es lo malo es como que sientes que tienes que estar ahí o sea Pese a que te raya y demás que esto le pasa a muchos creadores de contenido en plan creo que el chocas tuvo también una charla en un podcast de no me acuerdo de quiénes eran pero comentaba también que estaba muy roto mentalmente Por así decirlo pero que le encantaba lo que hacía y era como muy contradictorio porque hostia estás roto me encanta y es que esto al final es lo que hay es por la dedicación que le metes a las cosas Si quieres ser bueno que sí totalmente a veces estas cosas no como que al final las adicciones son un poco eso no O sea estás adicto porque te gusta o te da la sensación de que te gusta pero en verdad a nivel de salud o Salud Mental o tanto tanto mental como física puede llegar a ser malo no Entonces esta dicotomía que suceda también en el mundo del Stream igual que sucede también en otras partes del de otros mundos laborales a veces en consultoría también hay sitios donde te puede llegar a pasar en según qué empresas en según qué sectores económicos te puede llegar a pasar en temas de bolsa y todo esto también hasta películas de toda esta Adicción al trabajo no entonces hemos visto pues que has pasado por YouTube Twitch La Academia ha hecho un montón de cosas Hay algún futuro proyecto de savitar o que es lo siguiente que a lo que te querrías enfocar de Cara a futuro pues por La Academia en plan bueno La Academia YouTube yo creo que en YouTube quiero ahora meterle fuerza pero sobre todo la academia pues crear muchos más cursos porque salió el proyecto a la luz después de un año preparando el año pasado en agosto más o menos o sea es un proyecto reciente queremos meterle más mimo más caña crear más cursos para que la gente disponga de mucho contenido que hay gente que está pidiendo las suscripciones anuales trimestrales y tal O sea que para que tengan contenido para no parar de aprender Y realmente eso es que la academia va a llevar mucho curro lleva mucho curro y hay mucho trabajo por delante O sea que es un

proyecto ambicioso y va va para largo y de cara al futuro ahora mismo no me han ofrecido escribir libros pero ahora mismo no me interesa Así que nada me enfocaré en la academia y a lo mejor en un futuro Tengo pensado pedir una Office también por eso estaba viendo ahí como lo tiene esto montado que está muy chulo porque no pasa el podcast O sí pero más bien para tener también un escenario aislado a casa porque yo todo lo tengo en casa y el tener tu entorno de trabajo en casa también yo creo que eso ha sido un punto que ha hecho que tenga más estrés y demás porque no sientes que desconectas del todo claro Sí sí yo te digo a mí me ha ayudado mucho el tema de poder diferenciar lo que es el sitio donde trabajo donde grabo al sitio donde vivo Pues también hace mucho nivel de Salud Mental ayuda mucho No porque si no te da la sensación de que vives en la oficina sí exacto y no desconectas porque al final estás en el ordenador pero es el mismo ordenador que usas para trabajar y continuas trabajando sin darte cuenta Y al final estás ahí metido horas y horas y totalmente Bueno savital pues estamos llegando al final del podcast y antes de terminar siempre hablamos de un tema o tenemos un pequeño bloque en el que comentamos pues cosas experiencias divertidas que te hayan podido pasar en alguna situación pues ya sea con amigos ya sea en alguna experiencia laboral en algún viaje y es más que nada para que nos cuentes un poco pues si tienes alguna de estas experiencias que te gustaría compartir con la gente que no se escucha Bueno hay una que es graciosa que fue una auditoría que había hecho en una empresa que recuerdo que bueno habíamos vulnerado un servidor de base de datos el principal de toda la compañía que era el servidor este que habíamos comprometido y bueno tenía un antivirus el tren micro Y bueno alguno ya igual se conoce la historia es la verdad lamentable Pero bueno Estaba empezando Yo también en mis inicios Bueno pues en Windows estamos con privilegios máximos y el antivirus estaba instalado únicamente en ese equipo Entonces como proceso intentamos matarlo para poder desplegar un malware y que no nos cantara el antivirus porque si no nos iba a achapar Bueno pues como era tren micro yo recuerdo que como expresión regular a través de un comando que creo que era el w mic o algo así desde consola habíamos puesto bueno había puesto yo un comando una instrucción para matar todos los procesos que tuvieran la cadena micro con asteriscos asteriscos los nombres no que encajaran con el nombre del antivirus Exacto pero claro Microsoft tsql server podrás imaginarte lo que pasó en plan tumbé toda la base de datos toda la compañía de las conexiones No funcionaban porque estaba todo como interconectado para gestionar unos servicios web de cara al público y bueno se quedaron inoperativos durante una hora no me acuerdo cuánto lo arreglaron medianamente rápido pero me cayó una bronca y nada aprendí de la lección de que las Reyes no son siempre una de las partes que también no lo pensé fue mi jefe justo mi ex jefe el que me dijo pero cabrón tú estás viendo lo que pone aquí que pone aquí micro tal Y me dice Microsoft sql y me quedé flipando en donde dije hostia como no no me puedo haber dado cuenta bueno es verdad viéndolo de otra forma fue como una experiencia real no O como un jarrolladografía para la empresa de decirles Mira esto es lo que podría pasar con lo que al final conseguí este matar el proceso de la base de datos Porque conseguiste colarte en el en el sistema no en parte Solo que se hace que no se debería haber hecho porque al final es estirado algo que está en producción pero es como que un hacker lo podría haber hecho igual es como una lección no de forzada digamos es más por la parte profesional claro quedar bien y no decir hostia os tumbé esto dirán hostia pues qué profesionales estos cabrones no Claro bueno bueno al final quizás de las únicas formas de las que quizás aprenden no quizás esta empresa acaba de un año sí que había actualizado la seguridad de su de su ordenador Pues nada Es habitar antes de terminar queremos darte un obsequio que



preparamos para todos los invitados del podcast vale se trata de una camiseta vale Espero que te guste a ver si la quieres abrir mucho hacker pero no sabemos abrir una bolsa Pues en verdad era talla s pero no había suficientes unidades Así que vamos a probar la m a ver si te funciona Espero que te guste como obsequio para que te lleves un recuerdo de del podcast si esto es la marca de ropa de Adri o sea esta camiseta Muchas gracias pero que te guste y nada como acabamos ya todos los capítulos dejo que esa es tu cámara que te despidas y que le des un mensaje a la gente que nos está viendo vale chao nada más chavales nada pues un placer estar por aquí con betatech en su podcast y nada de resto que deciros que luchéis por vuestros sueños la típica frase y nada que todo es posible con esfuerzo dedicación constancia perseverancia y paciencia sobre todo mucha paciencia que no se consiguen las cosas de la noche a la mañana ni de la mañana a la noche o sea lleva mucho tiempo pero bueno si le dais constancia y sois recurrentes y demás pues podréis conseguir grandes empresas Así que ese es el mensaje