

una carta abierta firmada por expertos y líderes de empresas tecnológicas como Steve Bosnia Yellow Mask y de pausar el desarrollo de tecnologías de Inteligencia artificial seis meses para poder reevaluar si se nos está yendo de las manos se descubren 5 dispositivos Us de bomba enviados a cadenas de noticias ecuatorianas después de que uno de ellos causará lesiones leves a un periodista tras conectarlo a su ordenador para examinar los datos que contiene mientras no nos reemplace la Inteligencia artificial somos nosotros quien os traemos un nuevo episodio de tierra de hackers comenzamos Hola hola y bienvenidos a tierra de hackers tu noticiero de ciberseguridad hecho podcast publicamos este episodio el 3 de abril de 2023 este es el número 89 yo soy Martín vigo y está conmigo Listo y dispuesto a darlo todo Alexis porros Hola Alexis qué tal Pues muy bien Martín aquí estamos ya como dijimos en el episodio anterior en pleno en qué estamos ahora en verano ah no pero en primavera eso ya se van las temporadas Nada aquí un poco más calentito por estos Nueva York pero todavía hace frío hoy ha hecho bastante frío así que nada pero bueno sin más dilaciones dar las gracias como siempre a nuestros oyentes por apoyarnos online en todas las plataformas de podcast que si no estáis ahí debería estar suscritos con vuestros comentarios sugerencias y mejoras para el podcast que es lo que queremos hacer queremos ir siempre a mejor así que muchas gracias por vuestro apoyo y sugerencias y bueno Supongo que ya lo sabéis pero si no estamos en todas las redes sociales como tierra de hackers esas tres palabras o también como una sola palabra tierra de hackers todo junto con el arroba delante en algunas otras plataformas también os podéis Conectar a nuestro servidor de discord en tierra de hackers.com barra discord valgara valgara la redundancia y bueno lo demás ya Supongo que ya lo sabéis Así que pasamos al tema de la pregunta del episodio que como siempre sabéis publicamos en Twitter después de publicar el episodio y para el anterior fue la siguiente crees que la efectividad de servicios como Avalanche o de empresas como Cambridge analítica a la hora de manipular a la gente es exagerada y tenemos bueno tenemos unos resultados muy justitos Martín porque tenemos un 51,6% no es exagerada y un 48,4%, sí es exagerada Así que está muy reñido el tema pero gana el que no exagerada Qué bueno que estemos ahí tan tan divididos eso me Mola porque no suele pasar muy a menudo y yo pues darle las gracias a nuestras mecenas de patreon es en concreto esta semana a El anticristo que se acaba de unir a la gente que los apoya ahí muchísimas muchísimas gracias y por supuesto también a nuestros sponsors en este caso a 3 sec que es una empresa española de ciberseguridad que también tiene presencia en México Colombia y Ecuador que lleva más de 10 años en el sector cubre servicios ofensivos como retén pen testing auditoría de código y demás y también da servicios gestionados de monitorización Avanzada respuesta ante incidentes y Fred hunting con un enfoque diferenciador en el mercado siempre están buscando profesionales para incorporar a su centro de operaciones de ciberseguridad para trabajar en un ambiente colaborativo y con un enfoque muy técnico visita su web en a3seg.com y también queremos darle las gracias a otro de nuestros patrocinadores Pro por apoyarnos en el podcast brawler pro es la herramienta más completa de seguridad en aws empresas de todos los tamaños se apoyan diariamente en prowler pro para que sus equipos puedan confiar en su modelo de seguridad de aws puedes probar Pro hoy mismo y de manera totalmente gratuita obtendrás paneles y gráficas con información concisa y accionable con todo lujo de detalles sobre la madurez de tu modelo de seguridad y una visión completa de tu infraestructura en todas las regiones de WS y además tendrás todos los resultados en apenas unos minutos empieza a usar brawler pro y beneficiarte de sus resultados visitando tierra de hackers.com barra brawler proprow l e rpro muy bien y una cosa que mientras decías lo de la pregunta nos avisó un oyente y es verdad que bueno nuestro querido elon va a dejar de permitir hacer encuestas o de votar a la gente que no tiene el Blue check así que ya veremos conocemos el tema de la pregunta del episodio la tuiteamos Y entonces podéis

comentar no es tan guapo porque no nos estadísticas Pero bueno ya veremos ya veremos cómo lo hacemos y solo mencionar cierto solo mencionar brevemente recordaros visage Barcelona que tiene hackers va a estar allí las entradas están a la venta en Perdón visates punto Barcelona bci También estamos buscando sponsors y el Cold papers Así que podéis participar de todas las maneras empezamos con la primera noticia que va como no sobre Inteligencia artificial vuelve a ser la palabra del año recuerdo que lo fue hace unos años Yo diría que por 2018 al año siguiente era Big Data luego fue web3 pero es como que Inteligencia artificial ha vuelto y esta vez con razones de peso mayor desde mi punto de opinión ya que o sea yo que me dedico a esto Por así decirlo y como y Alexis no y como bien sabéis tanto él como yo nos mantenemos al día en que concierne desarrollo tecnológico me da la impresión de que no puedo mantenerme al día de todo lo que se está anunciando en este último par de meses los avances en tecnología basadas en Inteligencia artificial durante 2023 que recordamos que estamos en abril ha sido increíble estamos acostumbrados al anuncio de tecnología rompedoras normalmente digamos cada cada varios años no me refiero a tecnologías que de verdad llevan a la humanidad a un paso más allá en el en un ámbito específico pero es que macho con Inteligencia artificial parece que los anuncios suceden por horas en vez de por años Dalí chaje ppt mi Journey bab etcétera etcétera 2023 está siendo un año espectacular y que me consta que mucha gente no es consciente aún de los avances tecnológicos que se han hecho y además al alcance de todos no es un proof of concept o un hallazgo académico no no servicios que Tú mismo puedes usar a día de hoy y que de verdad nos hace plantearnos Qué futuro nos espera de aquí a unos años y si creéis que yo estoy exagerando no me escucháis a mí quizá queréis Escuchar a Los líderes a nivel mundial y expertos en la materia que acaban de de algunos publicar y firmar de manera conjunta una carta en la que piden una pausa de 6 meses en el desarrollo de tecnologías de Inteligencia artificial para evaluar los potenciales peligros Sí sí me habéis entendido bien el ritmo de avances que se ha producido en estos últimos meses están significativo que los expertos han pedido que paremos El Avance para sentarnos a ver si se nos está yendo de las manos esto es inaudito y no recuerdo yo otro evento en el que haya sucedido esto si por ejemplo en la Revolución Industrial cuando Muchos trabajos empezaron a automatizarse no se había el miedo de que eso dejase sin trabajo a la gente Y tal Pero aquí estamos en 23 un mundo completamente conectado y cómodo con la tecnología un mundo mucho más educado y conocedor cuyos expertos han dicho ponga el freno magdaleno que estamos perdiendo el control con esto de Inteligencia artificial os dejo las notas del episodio enlace por supuesto a la Carta abierta firmada por entre otros Joshua Avengers que es un premiado y prestigioso profesor de la Universidad de Montreal Stuart Russell otro profesor de la Universidad de Berkeley en este caso y director del centro de sistemas inteligentes Chris larsen que es el fundador de ripple pero si queréis nombres con más peso Pues por ejemplo elon musk Steve bosniak la verdad es que es que no no es gente cualquiera no David Es verdad que me he encontrado algunos que me parecía más por interés como por ejemplo Evan sharp que es fundador de Pinterest que Pinterest y sabéis pues es un tema de imágenes y incluso puedes comprar y claro yo me imagino que Pinterest ve su negocio digamos en peligro no con todo esto de un millón y que puedes generar imágenes increíbles con solo pedírselo a un algoritmo o Craig Peters el ceo de getty y machess otro servicio que vive de vender imágenes en fin que esto no es una cosa menor esta gente sabe de lo que habla ya que es una mezcla de ceos de empresas tecnológicas científicos académicos y legisladores tiene que ser serio el asunto como para que todo se unan a firmar una carta abierta conjunta Pero qué es lo que dice esta carta en concreto Bueno pues hoy vamos a parar a leernos varios párrafos porque quiero que os hagáis una idea de los temores que existen ahora mismo y de lo que Proponen estos expertos la carta ya se titula así post ya Y ante ella y experiments and Open letter es decir

pausa los experimentos de Inteligencia artificial gigantes o de Gran tamaño de Gran una carta abierta O sea que el título ya va directo al grano con la petición de pararlo algunos párrafos y los vamos analizando vale los sistemas de Inteligencia artificial con capacidad humana para pueden representar riesgos profundos para la sociedad y la humanidad como lo demuestra una extensa investigación y aquí hace referencia un paper y es reconocido por los principales laboratorios de Inteligencia artificial como se establecen los ampliamente respaldados principios de Inteligencia artificial de asilomar la Inteligencia artificial avanzada podría representar un cambio profundo en la historia de la vida en la tierra y debe ser planificada y gestionada con el cuidado y los recursos correspondientes desafortunadamente este nivel de planificación y gestión no está ocurriendo Aunque en los últimos meses los laboratorios de Inteligencia artificial están en la una carrera descontrolada para desarrollar implementar Mentes digitales cada vez más poderosas que nadie ni siquiera sus creadores pueden comprender predecir o controlar de manera confiable lo primero decir que esta traducción no la he hecho yo sino chat gpt porque me pareció bastante acertado para este tipo de noticia Y la verdad es que es una traducción muy buena y ya tenemos aquí pues que no necesito un traductor bueno que este caso yo sé hablar inglés pero pero qué copa fue pegar ahí y ya está pero bueno dicho esto analicemos primera frase ya va al grano No los sistemas de Inteligencia artificial con capacidad humana pueden representar riesgos profundos para la sociedad y la humanidad ostras pues esto la verdad estamos hablando de del escenario skynet que tantas veces hemos traído aquí no O sea aquí esto es expertos dicen que puede representar riesgos profundos la otra frase que decía era lo de la Inteligencia artificial avanzada podría representar un cambio profundo en la historia de la está en la tierra y debe ser planificada y gestionada con el cuidado de los recursos correspondientes que yo aquí me pregunto una vez hecho este digamos esta predicción tan apocalíptica catastrófica no Cuáles serían Alexis dirías tú lo que te los recursos correspondientes o cómo tenemos que gestionar esto Qué harías tú porque por un lado Una pausa de 6 meses vale sí podemos hacer algo pero pero va a solucionar esto Esta predicción tan catastrófica solo que paremos durante seis meses cómo solucionamos skynet Alexis yo De hecho he leído alguna noticia también últimamente relacionada con esto de no recuerdo su nombre era una persona especialista en llegaba hasta tal punto de que decía de que si fuera necesario lo típico No si hay que matar a unos pocos para erradicar el mal hagámoslo y sugería utilizar tener una guerra nuclear para destruir todos los centros de computación que están corriendo aunque aunque matemos a billones de personas se salvan tú me estás diciendo que hay alguien que como solución sugiere una bomba nuclear petardazo ahí para destruir completamente todo lo relacionado con la Inteligencia artificial eso decía él y yo okay Ah bueno a lo mejor este señor no sabe que los servidores están distribuidos por todo el mundo O sea no se trata de poner una bomba en silicon Valley y ya está sabes pero ostras este tío joder debe ser americano de apostolazos y y bombardeando Y bambolero sí pero también lo de la Inteligencia artificial que no había pensado mucho es hay gente que ya no sé si ya o Dentro de poco lo va a estar tomando como como religión como si la Inteligencia artificial que lo sabe todo es como un ente ahí exterior abstracto no sé sabes claro como como lo pueden ver Incluso como un Dios a mí lo que a día de hoy me preocupa a veces que la Inteligencia artificial que estamos utilizando como hgbt no es correcta muchas veces y se te la tomas al pie de la letra pues estás en problemillas entonces un poquito corregir al menos por dónde va pero claro Aunque si si la haces mejor ahora igual incluso es mucho peor en el futuro Así que no lo sé la verdad sí de hecho Mira Claro pero Irá mejorando no Yo tengo un amigo que me ayer mismo me contaba la anécdota de que su casero le quiso subir el alquiler Bueno aquí en Estados Unidos que hay otras leyes no que en España o países latinoamericanos donde nos escucháis mucho a que bueno también nos escucha mucho en Estados Unidos la cuestión es

que aquí eh si tu edificio en el que vives es de antes de 1980 Pues no te pueden tener que subir en base a lo que sube pues la inflación y tal y cual no pues le quisieron subir el alquiler y y su el tío que la alquilaba el piso hacía referencia a ciertas leyes que claro mi colega No controlaba pues se fue a chat gpt tío y empezó a interactuar con charge gpt exponiéndole el problema como si fuera un abogado en plan Oye mira me pasa esto me está diciendo qué tal Y me cita esta ley tú qué opinas Y decía Bueno tal Es verdad que esa ley existe que no sé qué y mi amigo decía pero claro es que mi edificio es de 1910 no sé qué tal cual y le mandó literalmente copiado el output de chat gpt sin decirle que era gpt y no le subió y no le subió el alquiler tío flipa O sea que el que ya ves ya ni ni abogados tío Claro que podrías no ser cierto yo no sé si era cierto que me puse a gpt pero el tío se echó atrás no sé si lo hemos comentado en otro episodio pero justo como tú dices a los inicios de este año hubo una empresa de abogacía que dijo Oye nosotros queremos montar un roboyer un abogado robot y la primera persona que quiera colaborar con nosotros en un caso real en las Cortes pues le vamos a pagar 100.000 dólares no no es seguir el tema pero estaban ofreciendo servicios de de abogacía como digo de representación en las Cortes con basados en LLL no los modelos estos del lenguaje grandes enchac gpt probablemente y sí mira lo que tú dices cuadras estaban haciéndolo y la gente lo puede usar también por su cuenta tal cual tío tal cual bueno seguimos con otra de las frases que dije Aunque en los últimos meses los laboratorios de Inteligencia artificial están en una carrera descontrolada para desarrollar e implementar Mentes digitales cada vez más poderosas claro y esto es cierto por eso estamos también todos estos anuncios verdad Alexis en un espacio de dos meses a Facebook que le quedaron su algoritmo Google que partes es el que se basa en charge ppt Open ella y todo el mundo está sacando Inteligencia artificial y es muy cierto esto la carrera descontrolada para desarrollar implementar Mentes digitales porque nadie quiere que le coman el pastel se habla mucho de que a Google está de verdaderos aprietos porque entre que su buscador se queda obsoleto en con lo de reddit Y que ahora en Inteligencia artificial gpt que fue comprado Open ella y por Microsoft y lo han metido en Bing también le van a fastidiar y comer el pastel tío Pues claro Hay una carrera para ser el primero en esto y el mejor sí lo que tú dices que está un poco cada uno hace lo que quiere si la verdad que es un buen punto porque igual que bueno cuando empezó la tecnología no digamos no sé más más comercial ahí en los al Boom del puntocom yo creo que tampoco había un poco en plan regulación y tal Y luego se fueron viendo y se fue intentando crear leyes al respecto como me viene a la mente el tema de la privacidad y protección de datos no que ahora tenemos la gdpr efectivamente la gpa en California pues lo que tú dices debería haber algo similar al tema de la Inteligencia artificial para que sean más que bueno primero todo ponerle limitaciones que no se puedan no sé comprometer tu identidad tus datos yo que sé tema de así y luego ya temas más de ética y moral de hecho en Italia acaban de prohibir chat gpt lo leí hace dos días por porque no respeta las leyes de privacidad pero claro a la vez Ah mira que por un lado es en plan las leyes como no son capaces de legislar de manera acorde Pues en Italia han decidido No no vamos a pararlo primero y luego lo vemos pero por un lado también tiene la contrapartida de que ahora en Italia teóricamente es ilegal utilizar chat gpt mientras los demás países demás empresas ya más a nivel de empresas pueden utilizar esta herramienta como complemento y trabajar mucho más rápido entonces Claro dónde está ahí el Trade of No a mí lo que como decía antes que me preocupa que estas Inteligencia artificial no sean correctas pero es que ahora hace poco también otro tema que no hemos comentado no sé si lo vas a comentar más tarde Martín pero el tema de que hace una semana escasa o semana y media opening hay público que ahora gpt hbt tiene una digamos plugin Store y que Bueno aparte de eso está conectada a internet o sea tú puedes decirle la Inteligencia artificial que se conecte por ejemplo a tu Gmail y que te envíe correos a específicas horas en base a un texto lo que sea

y él te escribe todo el correo en base a lo que tú le has pedido y te lo envía claro quién te asegura de que de alguna forma como ha pasado que hace poco también hubo una vulnerabilidad en las en la base de datos digamos redes que utiliza que se utiliza para guardar los nombres que se le ponen a a los chats digamos dentro de chat gpt y el número la dirección de email de esos usuarios y le salían a otros usuarios en sus sesiones de chat gpt en el navegador web eso fue un fallo O sea que la Inteligencia artificial aparte de poder tener fallos a niveles no sé cómo decirlo psicológicos éticos y Morales también tiene fallos tecnológicos Pues ahora que está conectada a internet y hay gente que publica plugins que podrían tener en las mismas los mismos riesgos que instalar extensiones de navegador verdad que pueden venir con malware pues además ahora hgbt se conecta internet quién te quién te asegura de que no va a filtrar tus datos de alguna forma involuntaria No pero que Envía un email y sin saberlo tú no quieres que envíe tu nombre y envía tu nombre o envía algo más que tú no querías que enviara y como él él puede hacer puede decidir por sí mismo Pues decide que lo que lo envía porque es lo más adecuado para la tarea que tú le has indicado de alguna forma sí sí sí sí tal cual es que empezamos a hacer tareas un poco un poco autónomos Mira otro que quiero destacar la carta no muy larga pero claro No quiero alargar esta noticia porque me interesaba más tener este debate con Alexis que sabemos que eso es lo que os Mola y vosotros siempre podéis leer la carta pero otro otro párrafo la reciente declaración de Open ella hay sobre la Inteligencia artificial general Establece que y esto lo que dice Open que recordemos que es uno del líder ahora mismo en temas de Inteligencia artificial que está detrás por ejemplo de chat gpt en algún momento puede ser importante obtener una revisión independiente antes de comenzar a entrenar sistemas futuros y para los esfuerzos más avanzados acordar limitar la tasa de crecimiento del cómputo utilizado para crear nuevos modelos y dice la carta Estamos de acuerdo ese momento es ahora o sea claro esta carta está diciendo Oye vamos a poner una pausa y revisar esto y los de chat gpt básicamente están diciendo lo mismo pero dice pero de momento no ya llamas adelante entonces Ni siquiera y aquí tampoco tanta incongruencia solo os dicen el Este es el momento ahora a mí no lo que me hace gracia también es el momento de revisar o que revisar el que porque dices tienes código fuente de algo o que en código fuente se puede revisar en busca de vulnerabilidades y más o menos de forma estática con reglas digamos así expresiones regulares o incluso con ejecución simbólica no puedes intentar llegar a todas las ramas del programa de cómo funciona pero en Inteligencia artificial que es una caja negra que cada Cuanto más tiempo lo dejas que piense sobre sí mismo se entrene con datos nuevos si es que ni los Miss ya creo que en algún episodio dijimos que leímos textualmente que alguno de estos expertos ya dicen que son incapaces de entender la Inteligencia artificial por sí mismo o sea es que se nos escapa de las manos como tú decías Claro porque es lo que dices tú esto es muy interesante o sea lo que son el fundamento las bases es como como si si se pudiera se puede controlar Cómo construido un edificio Pero tú no puedes controlar lo que pasa dentro o sea da igual que tú sepas Oye el edificio pues tiene una estructura bien hecha pero luego si se cometen delitos dentro o se trafica con drogas o así es lo de menos Entonces un poco sería la analogía no bueno eso que no me quiero liar que básicamente es eso que no sabemos cómo se va a comportar podemos revisar el código de cómo está premeditado pero no sabemos cómo se va a comportar Y eso es lo complicado pero bueno seguimos otra otra otra otra párrafo interesante no que es por lo tanto esto es un poco la conclusión no una vez expuesto los problemas en en esta carta abierta Por lo tanto hacemos un llamado a todos los laboratorios de Inteligencia artificial para que detengan de inmediato durante al menos seis meses el entrenamiento de sistemas de Inteligencia artificial artificial más poderosos que el que el gpt 4 o sea está poniendo como ejemplo literalmente al de opening esta pausa debe ser pública verificable e incluir a todos los actores clave si no se puede llevar a cabo una pausa de

este tipo rápidamente los gobiernos deberían intervenir e instituir una moratoria esto la verdad aquí muy claro están diciendo páralo ya y si no que te obliguen a pararlo y o si no lo Aunque digas que lo has parado queremos que sea público y verificable y si no que entren los gobiernos a pararlo un poco lo que ha hecho Italia No si aquí el tema también muy importante es que de nuevo No sé si lo vas a comentar no sé si me estoy adelantando tu noticia pero china también es una es una potencia mega potente en tema de Inteligencia artificial todos los de alibaba y todos esos compiten con Estados Unidos pero claro Supongo que como su Inteligencia artificial igual está más enfocada en en No lo sé porque no he usado ninguna de las tuyas pero igual está más enfocada en su idioma no sé pero no he escuchado que haya ninguna pero sé que creo que están trabajando en algún tipo de Inteligencia artificial Así que venga Estados Unidos Dile a China que se pongan de acuerdo contigo parar un poquito el tema de Hey Ay no sí tal cual tal cual otro otro párrafo que extraigo aquí los desarrolladores de Inteligencia artificial deben trabajar con los responsables políticos para acelerar drásticamente el desarrollo de sistemas de gobernanza de la Inteligencia artificial y que sean sólidos estos sistemas deben incluir como mínimo nuevas y capaces autoridades reguladoras dedicadas dedicadas a Inteligencia artificial supervisión y seguimiento de los sistemas de Inteligencia artificial altamente capaces y grandes pools de capacidad computacional sistemas de procedencia y marcas de agua para ayudar a distinguir Lo Real De lo sintético y para rastrear fugas de modelos un ecosistema de auditoría y certificación sólido responsabilidad por el daño causado por la Inteligencia artificial financiación pública sólida para las investigaciones técnicas de seguridad en la Inteligencia artificial que hay Esto no es competencia un montón e instituciones bien financiadas para hacer frente a las dramáticas interrupciones económicas y políticas que me quedo sin aire para la democracia que causará la Inteligencia artificial o sea esta carta se pinta un escenario apocalíptico o sea es como ese momento de Terminator cuando están intentando convencer no desarrollas esto por favor que se sale se va de las manos tío Pues en 2023 estamos un poco empezando a ver pinceladas de eso en muchas ocasiones hacemos un poco referencias pero yo nunca he visto algo tan cerca que no se me malinterprete por supuesto en absoluto estoy diciendo que estemos al borde de sistemas computacionales que nos van a atacar a los humanos en plan la peli lo digo desde la inmensa lejanía Esto es lo más cercano al plot de la peli de Terminator que he visto y si el tema preocupante también que se me está ocurriendo es que bueno temas de Ai hay más o menos es que están casi en todos nuestros porque nuestros teléfonos son tan potentes que bueno algunos no directamente corren y hay en el dispositivo pero tiran de la nube por ejemplo para enviar la petición porque es lo que hacemos Igualmente con chat gpt cómo funciona con tu ordenador te conectas a la nube de chat gpt le envías tu petición y te la devuelve pero es que imagínate Martín lo que está diciendo que igual en el futuro y ya se ha demostrado que por ejemplo en un portátil yo he visto demostraciones de gente que la ha publicado en Twitter de que en portátiles un poquito potencillos modernos no como un macbook pro con chip M1 pueden correr por ejemplo el lm el llama de meta que se ha liado pues lo pueden correr ahí en su portátil y ya estás corriendo Inteligencia artificial en un portátil O sea ya tienes Inteligencia artificial en casa Imagínate todas estas empresas que nos tienen entre comillas controlados porque tenemos todos sus productos en casa todos estos dispositivos de automatización de casa y tal que es un poco remoto no que esta Inteligencia artificial pueda correr pero lo que yo me imagino es que en el futuro no muy lejano estas empresas de ahí van a intentar optimizar su algoritmo para que corra en este tipo de Hardware y las empresas de Hardware van a intentar optimizar sus procesadores para Que corran Y de forma más óptima como lo hacevidia y ofrece su gama de procesadores solo especializados en eiae Así que el tema de comentas bueno no queremos ser alarmistas pero Oye yo creo que todos están trabajando

para que se que se haga realidad ese punto procesadores optimizados para y algoritmos de ahí optimizados para para correr en sistemas de delimitación de cómputo limitado digamos Sí sí es que está está la cosa la cosa curiosa lee un párrafo más que es como termina la carta que dice la humanidad puede disfrutar de un futuro próspero con la inteligencia artificial habiendo logrado crear sistemas de Inteligencia artificial poderosos ahora podemos disfrutar de Un verano de la Inteligencia artificial en el que cosechamos las recompensas diseñamos estos sistemas para el claro beneficio de todos y damos a la sociedad la oportunidad de adaptarse la sociedad ha pausado otras tecnologías con efectos potencialmente catastróficos en la sociedad podemos hacerlo también aquí disfrutemos de un largo verano de Inteligencia artificial en lugar de precipitarnos sin preparación hacia un otoño que creo que aquí me falta un trozo hacia un otoño me imagino que dice apocalíptico Total que la carta es Clara según esta gente que lo que lo ha firmado Hay un problema aquí veis Cómo se hace un poco el acné la aceptación de que los avances en Inteligencia artificial en los últimos meses nos ha pillado a todos un poco no desprevénidos porque no es algo negativo Pero un poco sin preparación no así que que bueno veremos Cómo evoluciona esto como decía aquí termina la carta desde luego da mucho que pensar pero me gustaría terminar la noticia con un extracto de una entrevista uno de los desarrolladores de charge gpt recordemos la propia carta hacía referencia a que debemos pausar antes de hacer modelos que no es el único el de Chad gpt más poderosos que charge ppt 4 pues esto es una entrevista un breve extracto que os pongo a uno de los desarrolladores concretamente el encargado de verificar que sea gpt no es demasiado poderoso y que no se le está básicamente yendo de las manos aquí os dejo el extracto I lo que acabamos de escuchar es a uno de estos desarrolladores diciendo que algunos de los test que hacen es preguntarle cómo matarías a la mayoría de los humanos o sea esto estos sistemas de Inteligencia artificial son tan potentes que pueden contestarte a esta pregunta y como bien ha cubierto a Alexis en episodios anteriores se ha tenido que poner limitaciones a lo que contesta charge ppt Como por ejemplo pues eso una bomba Cómo puedo hacer esto Cómo puedo hacer aquello pero claro como en todo en la vida no podemos programar la Inteligencia artificial para absolutamente todos los casos en los que no queremos que de una respuesta esto es un poco como el tema de los coches que se conducen solos los coches autónomos no están programados de manera de si te encuentras alguna persona girar a la izquierda si te la encuentra aquí no no no han aprendido por su cuenta tú no puedes preprogramar todas las situaciones que se pueden encontrar un coche al conducir por la calle en cualquier esquina del mundo Pues claro en la Inteligencia artificial me da la impresión que estamos intentando un poco hacer eso tenemos un sistema autónomo inteligente en el que nosotros como humanos vamos sobre la marcha poniendo limitaciones y ya hemos visto como explicaba mi colega preguntándole cómo hacer una bomba en morse pues se lo dijo entonces hay un poco lo que lo que hablaba Alexis en su noticia de pronto injection estamos ya encontrando maneras de poder engañar o by pasear o saltarnos esos filtros impuestos por por nosotros no sería más Guay si se pudiera diseñar estos sistemas inteligentes con una ética y moral parecida a la de la mejor persona del mundo sobre la faz de la tierra que entonces de manera natural no quisiera contestarte a eso pero claro No no sé cómo podríamos hacer eso otro comentario que Os haré es que el mismísimo europol la agencia que se encarga de europea que se acaba de coordinar las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado entre países europeos ha publicado también hace unos días los peligros del uso de ppt por parte de los delincuentes os lo dejo en las notas del episodio yo lo que intento es daros más material no para que contrastéis un poco pues todo esto de lo que hablamos su trabajo se llama chat gpt de impacto for arch Language models online forcement el impacto de los modelos esto es el lm en el mundo de las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado Ya digo y nos lo va a ver porque habla de los delincuentes ya

están empezando a utilizar Inteligencia artificial como chat gpt para llevar a cabo sus sus fechorías Por así decirlo no sus pues pues cometer delitos pero ya sabéis que en tierra de hackers nos gusta daros las dos caras de la moneda para que forméis vuestra propia opinión muy importante y es que comentando la noticia con Alexis antes de grabarme apuntaba él a un artículo de Vice news donde mostraban declaraciones de expertos criticando esta carta que os leí algunos extractos Así que conviene bien conviene también tener esto en cuenta lo primero es que la web donde se publica esta carta y firma la gente es una organización sin ánimo de lucro llamada Future of Life institute cuya misión es el cito textualmente reducir el riesgo global y catastrófico de tecnologías muy poderosas bueno Está o sea literalmente se dedican a esto entonces un poco pues pues ya tienen no Quiero llamarle vallas no Porque al fin y al cabo pues pues es su misión pero no es que se hayan encontrado con esto y tal Supongo que lo han ido buscando por otro lado cuando se publicó hubo varias personas que firmaron el nombre de líderes como el ceo de Open Ey es decir al propio que critica no que critica pero que digamos que intenta limitar y pone como ejemplo la carta pues Supuestamente firmó esto o el presidente chino estas firmas se detectaron inmediatamente como falsas y luego se eliminaron hasta el punto de que ahora ya no se puede firmar más la carta porque tuvo mucha acogida luego en general hay alguna crítica Cómo está redactada la carta un profesor de psicología y neurología de la Universidad de Nueva York Comenta que la carta no es perfecta pero bueno que sí está bien en espíritu otro ejemplo el ceo de stability punto Ey comentó en un tuit que no cree que una pausa de seis meses sea la mejor idea pero que la carta si menciona puntos interesantes entonces aquí lo que estamos viendo Es un poco de pushback de que bueno era un poco lo que mencionaba yo antes vale seis meses Está bien pero si es tan para mí me chirría un poco lo catastrófico que pinta el escenario que pinta la carta y que la solución es vamos a parar seis meses y ya está no por otro lado una crítica genérica es que la carta lo que hace es darle más hype a todo lo que rodea la Inteligencia artificial Estos son críticas que he leído de varias de varias personas relevantes por ejemplo una crítica muy notable es que el mismo autor de la primera investigación que hace referencia a la carta os acordáis el primer extracto que os dije que decía según un estudio el impacto de Inteligencia artificial puede tener tal pues ese mismo autor de ese paper que hace referencia esta carta menciona que la carta malinterpreta su investigación y que usa conclusiones de manera demasiado genérica este autor de este paper que menciona esta carta abierta menciona que su estudio se centra específicamente en el uso de Inteligencia artificial en situaciones o sistemas opresores Eso sí es un peligro un poco haciendo referencia a tu comentario Alexis que hablabas de China no que también está sabemos Pues que es un sistema no del todo democrático y que tiene estos avances y capacidades tecnológicas pues este paper va sobre eso y otro profesor distinguido de una Universidad Americana menciona que la carta crea demasiado hype y dificulta centrarse en los problemas reales del avance de Inteligencia artificial y termino ya con Yo creo que la pregunta perfecta para este episodio que es estás de acuerdo en que deberíamos de tener el desarrollo de tecnologías de Inteligencia artificial durante seis meses como piden muchos expertos y ayudarnos aquí y a los expertos a decidir y estamos dos opciones sí o no esperemos que pueda poner esa esa pregunta Esperemos que la Inteligencia artificial de Twitter te permita poner esas preguntas pero sí muy buena la pregunta Martín como siempre y nada de aquí a seis meses volvemos con lo que ha pasado de ella pero seguro que volvemos antes con alguna otra noticia así alarmante sobre el tema bueno y pasamos a la siguiente noticia pero antes queremos dar las gracias a otro patrocinador que es monat una empresa que comparte los mismos valores que tierra de hackers hacer la seguridad más accesible y transparente nosotros a través de un podcast y monat con una herramienta de gestión y visualización de telemetría y datos de seguridad fundada en silicon Valley está buscando ingenieros con experiencia en

ciberseguridad para ayudarles a construir y hacer realidad su misión contratan desde todo el mundo y en remoto así que ya sabéis echarle un vistazo a su web monat.commod.com mandarles vuestro curriculum a tierra de hackers @monat.com y bueno eso mucha suerte y nada pues una vez dicho esto seguimos con la noticia la segunda noticia del episodio que va de dispositivos USB Pero antes de entrar en la noticia vamos a hacer una mini sesión de trivial Así que proceda usted caballero Pero qué me llevo esto es quiere usted ser millonario o algo así Martín te voy a hacer unas preguntitas Dame algo no El quesito claro Bueno es más una sesión de trivial pero sí te Podrías llevar una pegatina de tierra de hackers si lo pasas pero por ejemplo tengo Siete preguntitas así son rápidas sencillas el tema es me tienes que decir sí o no y esto también para los siguientes quiero que escuchéis a esto porque luego os voy a decir porque hago estas preguntas y no solo a Martín sino también a vosotros queridos oyentes podéis contestarlas al mismo tiempo que se las voy haciendo a Martín primera pregunta bueno el tema es en el contexto de conectarías un dispositivo usb a tu ordenador en estos escenarios el primero sería si te lo da un amigo o sea la pregunta es Alexis si conectaría un USB si me lo das tú por ejemplo pongamos tú que tú mis mejores colegas hombre siendo siendo tú no sé tú eres un buen tío lo haría porque si no también sería un poco joder que clase de colegas crees que soy sí digamos que sí si fueras tú Okay okay está bien si te lo da un compañero de trabajo un compañero de trabajo a ver claro estamos poniendo el caso de Martín y Alexis que nos dedicamos a ciberseguridad y somos bastante paranoicas pero yo Claro en mi portátil Sí a ver sí sí me lo da un colega que no hay red Flags Pues sí si te lo dan en una conferencia tipo conferencia de seguridad o alguna de estas así Uy uy uy uy no no O sea lo enchufaría pero si si creo que el contenido que hay es interesante pero con medidas es decir el condón USB o si Necesito los datos pues una máquina virtual o algo así Pero también depende lo que quiero decir he ido a trainings no por ser justo se ha idone training si yo sé que tú también y nos dan usbs entonces y son literalmente trainings de hacking o sea sí Qué curioso que dices son el hacking te dan USB no me lo puedes dar en forma digital desde la nube Pero bueno lo dan así porque ponen su logo y tal no luego te lo quedas publicidad me parece interesante la respuesta y sobre todo también la precaución muy buena esa del condón USB luego por ejemplo si te lo encuentras en el suelo de la cocina de la oficina o la cafetería como quieras llamarlo no no no ahí no De hecho si lo enchufase sería solo para investigar qué hace ahí porque literalmente muchas veces hemos hablado Yo me dedico a temas de retín eso es lo que haría yo para infectar a alguien por tanto ni de coche y luego si te lo encuentras en el suelo en el parking cerca de tu coche y que pone para Martín vigo míralo que Guay No tampoco ni de coño ni de coño ya estamos demasiado perfecto el escenario me quedan dos y si lo recibes vía mensajería en la oficina Pues mira hemos hecho una operación en su día con eso que un poco que le llamamos en mail bombing que es mandar usbs infectados por correo porque como queda un poco más de confianza y no no lo haría no Y la última es si lo recibes vía mensajería pero a tu casa Tampoco tampoco o sea lo investigaría por curiosidad pero tampoco lo enchufaría Okay okay O sea vemos aquí que Martín es bastante precavido Comenta lo del tema del condón USB Así que digamos que en un escenario solo digital Martín estaría a salvo pero como esta noticia va de un tema un poco también que trasciende de lo digital a lo físico igual Martín estaría en peligro incluso con sus respuestas Y ahora Vais a ver por qué queridos oyentes y bueno también quiero que reflexionéis sobre vuestras respuestas a ver cómo cómo las habéis respondido pero bueno espere espere esperar hasta el final de la noticia para que todo tenga más sentido y también quiero que al final de la noticia volváis a hacer el test y veáis vuestro cambio de opinión en cada una de los escenarios Y esto no solo es para esas buenas esas buenas y esto no quiero que solo hagáis vosotros la reflexión queridos oyentes sino también los más pequeños porque la noticia va de riesgos como digo que van a lo físico y los

pequeños son los que muchas veces no tienen conciencia de estos riesgos Pero bueno los adultos también somos Víctimas de temas de ingeniería social muchas veces así que bueno el tema es que estos la noticia va de dispositivos USB que explotan Sí sí que explotan con explosivos con digámoslo como una bomba y no es un juego de palabras es un juego literal porque recientemente hubo una noticia de que periodistas de cinco canales de televisión de Ecuador recibieron el lunes de la semana pasada el 20 de marzo sobres con pendrives o zamdrives USB cargados con explosivos la cadena privada ecualiza alertó que su periodista Lenin artienda fue uno de los que recibió un sobre con un pendrive y que al insertarlo en un ordenador este estalló estalló hizo Boom hubo humo hubo igual fuego hubo chispas o sea esto fue para mí increíble Qué locura claro esto ya pensando me imagino que lo vas a cubrir pero que aunque utilice un condón USB como lo que hace el USB es es limitar los datos pero no la electricidad explotaría igual no ostras O sea cualquier investigador de malware de tal también caería por la máquina virtual no te va ostras Qué locura continúa continúa Pero por eso he dicho que te salvas en el tema digital ciber pero en el tema físico cuando hablamos de bombas USB No Te Hubieras salvado Martín O sea no me instalaron malware escuchando la noticia sí sí no me no me no me instalaron malware pero me tengo tres dedos menos eso eso bueno como dicen felizmente la explosión no le causó heridas graves y según Reporta la Policía criminalística de Guayaquil solo tiene una molestia en la mano y una afectación muy leve en el rostro pero no es ninguna situación de complejidad Así que le dio porque claro lo típico tú que haces cuando conectas pensarlo queridos oyentes cuando el USB lo conectas con la mano y mientras está entrando Pues bueno no sé tu cara mira ahí sabes a veces que no sabes Cómo meter el USB que le das 4b 4 vueltas que solo tiene dos caras y te acercas a mirarlo y pum cierto te acercas es verdad sobre todo el USB tipo a justo O sea que no solo la mano sino la cara porque estás ahí o el ojo estás ahí mirando que se alinee bien y Boom Así que mucho cuidado o sea se me ocurre Incluso se me ocurre incluso hacer algo que en plan en vez de explosivo de hacer daño a través de explosión de un polvo algo que te daño los ojos sabes un tipo de ácido o algo así que sea más de poder esparcir el contenido más que de la propia explosión no lo que te haga daño Qué locura tío sí como tú dices incluso algo como pequeña metralla digamos pequeñas elementos de metal que salgan disparados por todos lados Claro porque hoy en día te puedes encontrar USB es que no es solo el pequeñito o sea yo que soy un ventilador un Hay muchísimas cosas que operan a través de USB entonces podrías meter más carga no más de lo que sea que sea lo que explota o dañino o perdigones o lo que sea justo es perdigones así que bueno ya vemos que es un caso de cibercriminales bueno en este caso la policía los ha llamado terroristas que probablemente sea el término más adecuado abusando de ingeniería social combinado con temas de USB electrónica y explosivos la verdad que un tema que tiene un poquito de todo y no solo este periodista recibió estos dispositivos como he dicho antes fueron cinco canales de televisión Tenemos también periodistas de tc televisión Mauricio ayora en Guayaquil y en teleamazonas el periodista Milton Pérez en Quito también recibieron un sobre con pendrives que contenían estos dispositivos explosivos Milton Pérez es el periodista de teleamazonas que recibió uno de los sobres con el USB explosivo según comenta el periodista recibió el sobre el jueves cuatro días antes de la explosión del USB de Lenin artienda abrió el sobre y encontró una nota y una un pénusb la nota leía lo siguiente esta información va a desenmascarar al correísmo si cree que es de utilidad podemos llegar a un acuerdo y le envió la segunda parte yo me comunico con usted para lo que los que no lo sepáis yo tuve que informarme el correísmo es un Movimiento Político ecuatoriano que lleva el nombre del expresidente Rafael Correa quien fue presidente de Ecuador desde 7 hasta 2017 vamos lo que hizo de nuevo es claro caso de ingeniería social esta nota es bastante persuasiva Y claro el periodista Pues incurioso por saber por por indagar en el contenido del dispositivo

USB en base a lo que la nota esta de denuncia Pues que hizo pues lo conectó al portátil y lo que dijo Es que no se le abrió lo dijo así pero bueno tampoco lo que concluimos es que no explotó dice que apareció un mensaje como que le hacía falta un poco de carga y lo dejó en su escritorio hasta ese día lunes 20 de marzo que se enteró de la explosión en ecuavisa parece que gracias a una mala conexión el explosivo no pudo obtener suficiente carga eléctrica del portátil y no detonó no sé si alguna vez os ha pasado que conectáis algún dispositivo y te sale un popup una ventanita diciendo que no se tiene carga este dispositivo este dispositivo no es compatible o algún tema similar Ah sí sí con el iPhone pasa un montón es verdad es verdad justo Pues eso probablemente me creo que puede ser porque está usando un Hub de estos USB que está chupando electricidad del portátil pero está alimentando a otros dispositivos que están conectados y entonces no da suficiente electricidad a todos y uno de ellos igual era el este USB y por eso en ese caso se salvó y no le explotó y Bueno claro luego obviamente Cuando se entera de la noticia pues Supongo que lo tiraría se lo dio a la policía o lo que fuera Se presume que el envío lo realizó la misma persona el mismo grupo de terroristas Las investigaciones han determinado que cinco sobres se enviaron desde la ciudad de Quinzaloma provincia de los ríos tres de los cuales tenían como Destino final Guayaquil y dos quito de los tres enviados a Guayaquil dos fueron a ecuavisa el que explotó y el otro a tc televisión que no explotó y el otro sobre se reportó en hexa FM que tampoco explotó de los dos enviados a Quito unos envié a teleamazonas y el otro al diario El Universo un poco de Por qué ha sucedido esto Pues un poco de contexto de Ecuador y es que el país está lidiando con una escalada de violencia relacionada con grupos vinculados al tráfico de drogas en lo político Ecuador también está pasando por unas turbulencias sin entrar en detalles Porque el podcast no va de temas políticos pero en cualquier caso es un claro mensaje a silenciar a los ya sea para que no publiquen la verdad sobre temas de tráfico de drogas o temas políticos y los periodistas han hablado y ahora dicen que tienen miedo obviamente aunque esto no significa que vayan a dejar de reportar la verdad Probablemente lo que vayan a hacer es más precavidos ahora la policía criminalística de Guayaquil detalló que el USB contenía una carga explosiva preparada para detonar al recibir unos 5 voltios que es lo típico que sale de un portátil la policía dice que probablemente se trate de un explosivo de tipo militar llamado rdx También conocido como t4 que son unas cápsulas muy pequeñas de aproximadamente un centímetro de longitud aunque esto todavía tiene que ser confirmado por un laboratorio en el caso de la explosión en la cadena privada ecoavista el dispositivo solo detonó la mitad de la carga por esto no causó daños tan graves al periodista y solo le causó daños leves en la mano y en la cara la policía describe al objeto como una carga conectada a un fusible muy pequeño activado con electricidad a lo largo de los años hemos visto noticias que reportaban el uso de dispositivos USB para temas ofensivos por ejemplo todos conocemos el tema de stacknet cómo cómo tuvo lugar pues se utilizaron dispositivos USB para infiltrarse en instalaciones nucleares iraníes luego Tenemos también dispositivos USB utilizados en 2012 para infectar los sistemas de control críticos de centrales eléctricas en Estados Unidos y causarles daños y luego Bueno también tenemos que se han desarrollado dispositivos USB para de uso comercial que se pueden comprar en internet para temas también como descarga eléctrica y similares que ahora voy a entrar en detalle Pues de estos dispositivos USB que se han utilizado para hacer un poco más daño para temas ofensivos Tenemos uno de los casos más originales digamos iniciales es el llamado Bad USB que es un tipo de ataque que abusa o utiliza el firmware Para aprovechar las vulnerabilidades en los controladores o drivers de dispositivos USB en lugar de ser un dispositivo específico Como pudiera ser un pendrive un dispositivo de almacenamiento de datos el Badoo USB es un dispositivo camaleónico se le podría decir que se puede comportar como un teclado un dispositivo de red o cualquier otro tipo de dispositivo permitiendo al

atacante ejecutar comandos robar datos espiar al usuario infectarlo con malware y temas similares una de las principales preocupaciones de bad USB es que el malware es difícil de detectar y eliminar ya que se encuentra en el firmware del dispositivo en lugar de en el almacenamiento de archivos. Ok el Badoo USB es malo pero igual no se puede aprovechar tanto para crear usbs explosivos es lo que comentaba Martín que igual estos dispositivos USB hay que conectarlos igual a una máquina virtual para que si realmente tienen malware no te infecten tu sistema Host su sistema principal y que infecten la máquina virtual luego tenemos el USB Killer que es un dispositivo USB específicamente diseñado para dañar físicamente a los dispositivos electrónicos en los que se conecta cuando se inserta en un puerto USB el USB Killer a través de condensadores acumula rápidamente energía de los propios circuitos eléctricos del dispositivo al que se conecta y luego descarga esta electricidad repentinamente de forma instantánea en forma de alto voltaje. Esta descarga puede dañar o destruir completamente los componentes electrónicos del dispositivo anfitrión. USB Killer tiene el aspecto visual de cualquier pen USB o zandrive normal o bueno de estos dispositivos de almacenamiento de datos lo que dificulta su identificación. De todas formas para este dispositivo el mismo fabricante que este dispositivo como digo se puede comprar online también pone a la disposición de cualquiera que lo quiera comprar un dispositivo que se llama USB Killer shield que lo que hace es previene que la carga la descarga eléctrica pueda venirle de vuelta al ordenador al que lo conectas o sea permite que la electricidad digamos vaya a alimentar al dispositivo USB pero luego previene que haya un pico de tensión y que dañe el dispositivo es como como un fusible podríamos decir así pero es un dispositivo USB que se tendría que poner entre el portátil el sistema al que lo conectas y el dispositivo USB malicioso en sí y luego otro dispositivo que quería comentar es el omg cable cable es un cable de carga USB modificado que incluye un microcontrolador y una conexión inalámbrica aunque parece y funciona como un cable de carga normal que puedes conectar a tu móvil iPhone o tu móvil Android el omg cable también puede utilizarse como un dispositivo de ataque un atacante puede utilizar el logic cable para interceptar y manipular la comunicación entre el dispositivo conectado y el ordenador permitiéndole ejecutar comandos inyectar teclas o realizar ataques de tipo Man in the middle hombre en el medio además el omg cable puede ser controlado de forma remota a través de su conexión inalámbrica lo que permite a un atacante realizar ataques sin físicamente presente. No sé si os acordáis pero en el episodio 86 comentaba como los soldados ucranianos convirtieron drones comerciales como los DJ Mavic 3 en dispositivos para descargar bombas sobre tanques y bases de soldados rusos ahora en este caso es lo contrario criminales los enemigos digámoslo así utilizando dispositivos comerciales como usbs y convirtiéndolos en bombas se me ocurre que en este caso como he dicho los dispositivos usbs serían probablemente a mí se me ocurre que han utilizado una combinación de USB Killer que se puede comprar en internet por unos 20 o 30 dólares y le han añadido el tema del explosivo rdx o También conocido como t4 y luego pues lo han conectado de tal forma de que cuando el condensador se ha cargado de electricidad de alguna forma hace que que forme una chispa. Y esa chispa hace que obviamente se encienda y explote el explosivo que está dentro del dispositivo USB esto obviamente tiene la limitación de que se produce cuando justo lo conectas al dispositivo pero se podría incluso una versión crear una versión mejorada de este ataque no quiero dar ideas a nadie pero bueno es un poco para que todos estemos conscientes de que este ataque se podría llevar a cabo también de forma remota por ejemplo con la idea del mg cable que el ataque se puede realizar de forma remota a través de WiFi pues Oye se le podría le podría poner también un dispositivo WiFi a este dispositivo USB explosivo usbbomba y detonarlo cuando se quiera si se tiene una una visión directa con el sitio al que se cree que está el dispositivo yendo pues Oye pues cuando tú quieras que veas que está la persona

conectando el dispositivo ahí es cuando lo detonas o incluso se le podría conectar algún tipo de seguimiento GPS pues ya incluso con más precisión no la fiscalía ha abierto a todo esto una investigación por delito terrorista que es como lo han calificado que puede ser castigado hasta con 13 años de prisión si se encuentran a los autores de este hecho en el pasado han habido otros ataques para silenciar a periodistas en 2020 hubo una explosión de una bomba en teleamazonas que es la cadena que recibió uno de los dispositivos USB explosivos pero que en este caso no explotó felizmente en octubre de 2022 hubo un tiroteo ya algo más físico no en la estación de televisión rts donde un presunto atacante dejó un panfleto firmado por un cartel mexicano y amenazando al director de un periódico Pero bueno para cerrar la noticia quiero comentar un poquito cómo protegerse sobre el tema de empresas de logística porque recordemos que estos dispositivos se enviaron a través de buenas empresas de logística Como pudiera ser Ups DHL no sé la empresa en concreto que se usó en Ecuador pero de este tipo de empresas pues estas empresas deberían escanear paquetes en busca de explosivos estos dispositivos son caros y se utilizan en los aeropuertos similares Pero oye tienen que velar por la seguridad de sus clientes No porque si yo voy a recibir un paquete de estas personas o el que lo envía también también para imputar al cliente de este servicio de logística si está intentando cometer un crimen y son terroristas pues Oye si lo puedes identificar antes de que se envíe el paquete mucho mejor las organizaciones de prensa en la medida de lo posible como digo estos dispositivos pueden ser caros pero deberían hacer lo mismo y escanear paquetes en busca de explosivos porque en este caso el paquete llegó a digamos al edificio de esta organización de prensa y luego se le dio se le distribuyó directamente al periodista pero bueno entonces en el digamos en el almacén de paquetes donde Llegan todos estos envíos Pues debería haber también alguna forma de identificar si estos contienen explosivos o no y luego para los ciudadanos de a pie os voy a dar otras ideas porque obviamente no podemos comprar estos detectores de explosivos Pero hay formas en las que uno puede ser más precavido y ahora que sabemos que los dispositivos USB pueden explotar pues podemos intentar Buscar algunos indicadores que puedan ser sospechosos y os voy a comentar de más obvio y digamos más fácil a identificar A menos Obvio o más difícil de identificar el primero sería la procedencia si el paquete proviene de un remitente desconocido o no esperado pues Oye puedes preocuparte lo tuyo sería que intentaras contactar con ese remitente de alguna forma por teléfono por email depende la urgencia que tengas en conectar el dispositivo no pero el tema sería que te aseguraras de que Oye me habéis enviado este paquete Sí oye contenía un dispositivo USB Sí pues Oye pues entonces lo conecto o no Porque también puede ser que si no se hay formas de enviar paquetes en los que te aseguran de que nadie más que los que trabajan en la paquetería En esta empresa de paquetes lo ha tocado se paga extra obviamente pero hay casos los más baratos el envío más barato que no te asegura esto así que pueden haber temas que se denominan ataques de cadena de suministro o su PlayStation ataques en los que estos paquetes Aunque realmente vengan de una persona de un remitente conocido han sido manipulados en el envío en tránsito y aunque vengan de ellos pues no te puedes fiar Pero cómo puedes saber esto pues es muy difícil y para eso os doy las siguientes otras opciones otro tema sería ruidito y esto parece así broma pero es bastante de sentido común No si hace ruidos inusuales como Tic Tac o zumbidos vamos es una alerta bastante obvia y corre corre por tu vida no luego el tema del olor algunos explosivos tienen olores característicos Así que si tiene un olor químico inusual o fuerte preocúpate Tenemos también el tema del peso Si el paquete es inesperadamente pesado para su tamaño puede ser señal de algo sospechoso es decir tú Seguro que tenéis dispositivos USB de almacenamiento en casa y Oye si si veis que cogéis uno y otro y uno pesa más que el otro preguntaos por qué Si queréis ir un poco más No paranoicos pero Incluso se podría hacer porque una vez que lo tengáis en casa ya lo podéis

tomar como confiable a no ser que bueno también tiene tenemos el riesgo de que alguien te entre en casa te lo manipule Pero bueno si te entra en casa te puede hacer otras cosas también no pero el tema de que si recibes un dispositivo USB y tenéis uno muy parecido si lo ponéis en una báscula y uno pesa bastante más pues Oye algo algo pasa no y luego tenemos el tema un poco más difícil menos obvio pero que es también me parece interesante es bueno observación inspección visual algunos explosivos se basan en polvo Así que si tiene manchas como de polvo o algo así pues también preocupados si se ve algún cable expuesto algo que haga sospechar que el dispositivo no parece normal de fábrica pues como por ejemplo muescas porque recordemos que en estos dispositivos no se venden así de forma legal al menos no se venden ya preparados con el explosivo lo que han hecho estos terroristas es comprarlo por internet como digo lo más similar a lo que han hecho sería una combinación del USB Killer y el explosivo Que obviamente se tiene que obtener de forma ilegal Supongo pero el tema sería comprar un USB Killer por internet lo abres de alguna forma la carcasa y metes el explosivo y luego lo vuelves a cerrar probablemente es bastante difícil o bastante Inevitable que al abrirlo se quede se hagan cambios permanentes en el dispositivo es decir que es bastante Inevitable que se rompa alguna de la parte alguna parte de la carcasa normalmente cuando intentas abrir alguno de estos dispositivos está muy bien cerrados muy bien sellados y tienes que meter un poquito el destornillador no o algún aparato similar y siempre se queda un poquito de marca Así que si veis alguna marca rara de estas también podéis sospechar la otra forma es compararlo con un dispositivo con el mismo que podéis encontrar en alguna tienda o incluso en internet porque igual es difícil no tenéis ninguna tienda por ahí cerca que tengan el mismo dispositivo pero ahora que hay mucho potencial de estos buscadores inversos de imágenes en los que le proporcionas una imagen y te devuelve resultados en forma de imágenes de objetos similares pues Oye le haces una foto al dispositivo las subes a este Buscador de imágenes inverso y te da fotos de otros dispositivos similares lo digo por si no tiene el que recibís no tiene nomenclatura de modelo número de serie similares ahora si lo tiene Pues bueno podéis Buscar eso directamente en internet y Buscar dispositivos similares y de esta forma ir a las tiendas donde los venden y normalmente tienen fotos de la parte de delante de atrás de los lados y lo comparéis con el que hayáis recibido Así que esa sería otra forma de las 5 que para poder identificar si es un dispositivo malicioso sospechoso o no entonces acabando la noticia ahora Martín y habiendo ahora que sabes lo que sabes Supongo que responderías de forma diferente no voy a ir otra vez pero a las siete preguntas que te he hecho antes verdad menos a la primera que es que tú me envías un USB Yo confío mi biopongo mi vida en tus manos pongo las manos en el fuego por ti Alexis No pero desde luego me parece por supuesto como tú bien dices también siempre siempre decimos Aquí no hay que alarmar tampoco demasiada gente no es que apostaríamos que ninguno de nuestros oyentes bueno no sabemos que no se está escuchando no pero no hay que preocuparse por esto no hay que empezar a oler los USB según te llegan antes de enchufarlos no es lo que hay que hacer ahora también pero bueno se me acaba de ocurrir tener un perrito que esté entrenado no entrenado en USB tío estaría mal Pero bueno no o sea esto a lo mejor pues eso para agentes de agencias de inteligencia gente fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado políticos gente muy relevante muy VIP que pueda tener Pues digamos adversarios sofisticados es siempre bueno saber que existe la posibilidad de recibir un USB y que te y que se utilice como arma para hacerte daño Martín que esto le pasó a cinco periodistas que no se deben de ser periodistas muy renombrados y que están muy metidos en el tema de esta parte más de grupos de tráfico de drogas o incluso políticos pero también un poco Ahí no están súper podrían ser como tú como yo o como nuestro señor no no efectivamente Bueno tú y yo todavía no quiero pensar que no vamos a llegar al punto de que de que tengamos que mirar nuestros móviles y tenemos

pegasus de explosivos pero no desde luego lo que me gusta de tus noticias que tenemos un caso real no hablamos de hipotéticos no es un research un tío que también sería interesante en el que fabrica esto pues para mostrar una conferencia no tenemos el uso de esto contra por supuesto una vez más activistas políticos gente que intenta simplemente informar y bueno Esto lo vemos en muchos países incluso con tiroteos No pues esto es como la nueva versión Y todavía más anónima Porque muchos periodistas han sido Lamentablemente tiroteados por trabajo que han hecho porque es más fácil eliminarlos que intentar ocultar la verdad y ahora estos pues es una nueva versión que me recuerda un poco a es que lo vi hace poco aparte del documental Pero quizá nuestros oyente más jóvenes no se acuerdan pero el tema de Ántrax las cartas de Ántrax que hace muchos años empezaron a recibir políticos que era el Pues eso este polvo altamente tóxico y os digo hay un documental en Netflix si lo queréis ver que era a través de cartas Pues ahora tenemos explosivos USB una locura la verdad sí la verdad como dice Martín no No queremos alarmar a nadie pero solo haceros consciente del riesgo otro riesgo más a tener en cuenta en West cuando hagáis análisis de vuestro modelo de amenazas Así que nada aquí lo dejamos Esperamos que ahora aprobéis y paséis las preguntas las siete preguntas que he mencionado al principio y nada aquí lo dejamos bueno los dejamos con diciéndoles básicamente que la Inteligencia artificial no va a acabar con el mundo de manera catastrófica que te llegan pinches USB con bombas ya sabéis que en tierra hackers nos encanta entreteneros Y dejaros más tranquilos una tarde de domingo debiendo tu té vamos y te contamos estas movidas pero es el mundo en el que vivimos queridos oyentes del mundo en el que vivimos tal cual Así que nada tenemos que os haya gustado y muchas gracias por escucharnos Esperamos que no estéis alarmados No mucho nos vemos como siempre y nos escuchamos para la semana recordar darle a like compartirlo que nos ayuda un montón vale venga que así nos enviamos nada al sospechoso al correo mientras le deis ahí a compartir el podcast adiós adiós recordar que las pegatinas no contienen explosivos y no se ha dañado ningún gatito cuando se han creado como dicen por ahí así que nada chao chao que vaya bien si te ha gustado este episodio y quieres ayudarnos a seguir con el podcast compártelo con tus amigos y compañeros con tu apoyo podremos atraer y despertar el interés por la ciberseguridad de mucha más gente Acuérdate de dejarnos un comentario y una valoración donde nos estés escuchando también puedes seguirnos en Twitter Instagram y Facebook te esperamos en el próximo episodio de tierra de hackers