



Instituto Tecnológico de Tlalnepantla

**Ingeniería en Tecnologías de la Información y
Comunicaciones**

“EDUCATHON IBM 2022”

Relatoría.

Presenta:

**HERNANDEZ ABUNDIS EDGAR ADRIAN
17251057**

Profesor:

DÍAZ RINCÓN HILDA

Materia:

**TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD DE
SOFTWARE**

Grupo:

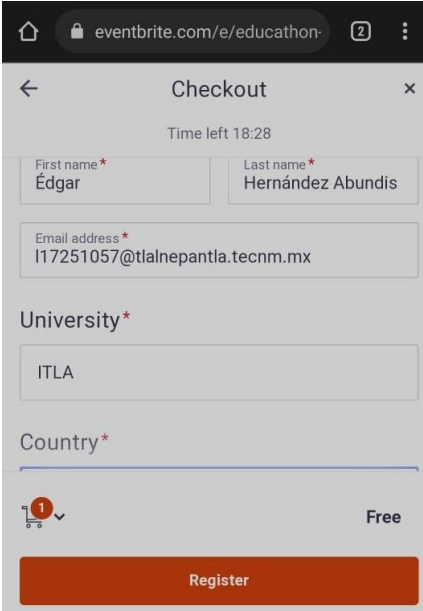
T91

27/04/2022

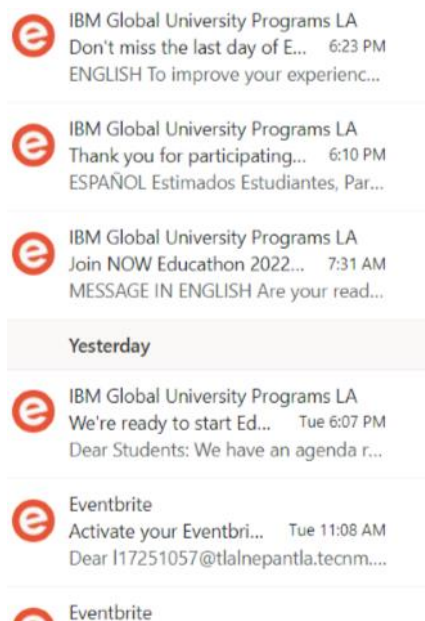
Introducción

El siguiente trabajo abarca la relatoría de dos sesiones durante el evento educathon americas 2022, evidencias de que se estuvo ahí, así como la evidencia del registro.

Evidencia de registro al evento.



The screenshot shows the Eventbrite checkout page for the event 'educathon'. The page is titled 'Checkout' and shows a time left of 18:28. The user's first name is 'Édgar' and last name is 'Hernández Abundis'. The email address is 'l17251057@tlalnepantla.tecnm.mx'. The university is 'ITLA' and the country is 'Mexico'. The ticket is free. A red 'Register' button is at the bottom.

- 
- The screenshot shows a mobile inbox with several messages. The messages are from IBM Global University Programs LA and Eventbrite. The messages are in Spanish and English. The messages are about the Educathon Americas 2022 event. The messages are dated from 6:23 PM to 7:31 AM. The messages are about the event, registration, and activation.
- IBM Global University Programs LA
Don't miss the last day of E... 6:23 PM
ENGLISH To improve your experienc...
 - IBM Global University Programs LA
Thank you for participating... 6:10 PM
ESPAÑOL Estimados Estudiantes, Par...
 - IBM Global University Programs LA
Join NOW Educathon 2022... 7:31 AM
MESSAGE IN ENGLISH Are your read...
 - Yesterday
 - IBM Global University Programs LA
We're ready to start Ed... Tue 6:07 PM
Dear Students: We have an agenda r...
 - Eventbrite
Activate your Eventbri... Tue 11:08 AM
Dear l17251057@tlalnepantla.tecnm....
 - Eventbrite

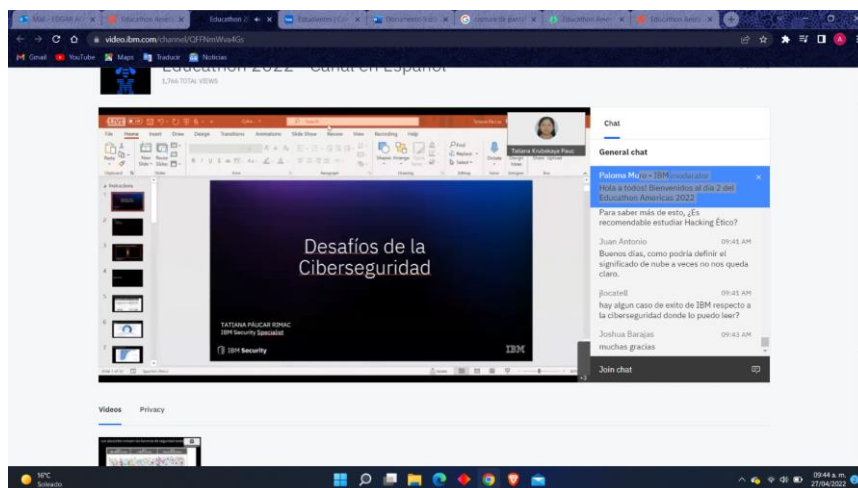
Educathon Americas 2022

De acuerdo a lo solicitado, se tuvo la oportunidad de asistir a dos sesiones del educathon americas 2022.

Desafíos de la ciberseguridad.

La ponencia fue sumamente interesante y de gran valor en favor del conocimiento, pues nos empezó a decir sobre los potenciales ataques que podrían sufrir los datos, costos, etc...

La primera sesión a la que pude asistir fue dada por la dr. Páucar Rimac, quien nos presentó una visión diferente y amplia sobre lo que es la ciberseguridad.



Captura de pantalla tomada en el evento educathon americas 2022.

Con esto dicho la ponente nos mostró una gráfica recuperada de IBM xforce en donde nos explica la cantidad de datos comprometidos de cada área, es decir, medicina, militares, entre otros, en donde, se nos mostró el costo promedio por registro comprometido que oscilaba entre 151/3.62M.

Siguiendo con la parte de los números, la dr. Páucar nos mostró otra gráfica de todos los millones perdidos por cada data vulnerada, en donde nos explicó que el costo de negocios perdidos era de 1.51 millones de dólares, la detección y escalonamiento 0.99 millones, la notificación a víctimas y entes reguladores 0.19 millones, por último, la respuesta después del ataque 0.93 millones.

Para así poder seguir con la nube y como se relaciona todo con la seguridad. En donde se nos menciona IaaS, PaaS, SaaS y las partes de la responsabilidad compartida cuando se habla de seguridad. Algunos de los elementos que se llegaron a considerar fueron aplicaciones, data, servidores, O/S.

Después de eso nos habló de la evolución del modelo operativo en el que nos dijo tres aspectos clave los cuales son Planear, Construir y Operar. Sin embargo, en tres diferentes distribuciones.

Después de eso nos proporcionaron una página de IBM en donde vienen casos de estudio y nos dijeron todos los aspectos que habría que estar analizando en cada fase del modelo operativo, por ejemplo, en planear/construir, irían las fuentes de datos, desarrollo de casos de uso, reportes y analítica, etc... Mientras que, en operar, podría ser la detección y respuesta a alertas e incidentes.

Nos mencionó las tendencias en SOCs, que serían analítica de seguridad cognitiva, analistas de seguridad del negocio, defensa activa, colaboración entre centro de fusión y SOC.

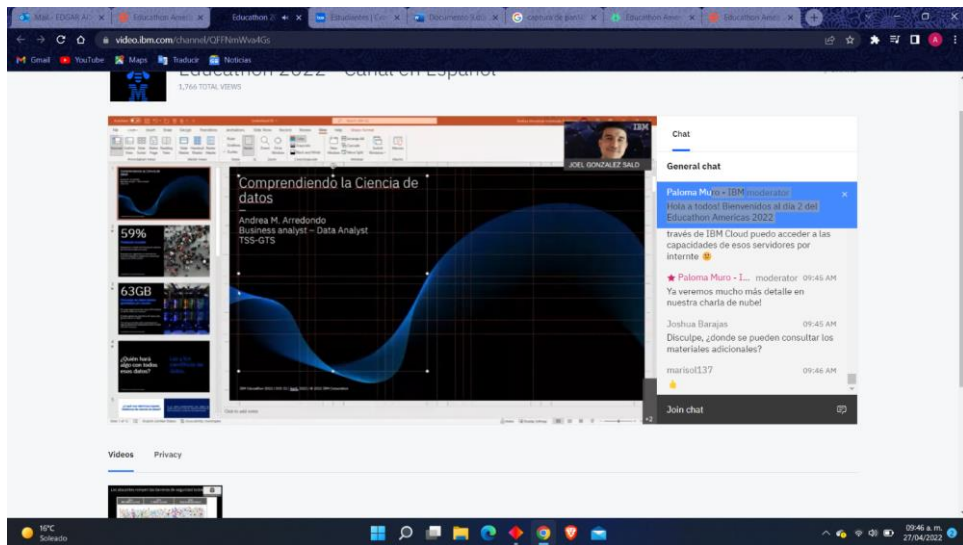
Por último, nos dijo las operaciones de seguridad actuales y las herramientas para poder prevenir, detectar y responder las posibles amenazas que puedan ir surgiendo. En el modelo operativo entrarían tres; estrategia, operaciones y tecnología.

En estrategia entra, el gobierno, la colaboración y los requerimientos. Mientras que en operaciones entran, entrega de servicio y gestión de operaciones. Por último, en tecnología entra, la plataforma, componentes y las fuentes de datos.

Sin embargo, me gustaría recalcar una pregunta realizada durante la sesión, la cual fue ¿Qué información es apetecida por los atacantes? Para lo cual, la ponente nos habló de que eran las credenciales privilegiadas, puesto que muchas veces en las empresas, no se tiene el cuidado debido con esto y llegan a usar papel o Excel para administrar estos recursos. También nos mencionó que el 80% de las brechas de seguridad involucran credenciales privilegiadas

Comprendiendo la ciencia de datos.

La segunda sesión a la que pude asistir se llamó comprendiendo la ciencia de datos y la dio una analista llamada Andrea M. Arredondo.



Captura de pantalla tomada en el evento educathon americas 2022.

Ella fue un poco más general y nos empezó a hablar de lo importante que llega a ser en esta nueva era de la información el manejo correcto de los datos y de que ha habido un aumento exponencial en los últimos años de usuarios de internet viéndose en un 59% de la población mundial.

Después, nos habló de que los usuarios suelen generar 63gb de datos diarios. Y nos siguió mencionando la enorme cantidad a día de hoy de usuarios por minuto, llegando a tener 53,000 a 210,000 usuarios.

Después de hablar de lo más general, nos explicó los conceptos básicos en cuanto a ciencia de datos y los campos que podría abarcar como lo son: IA, programación y ciencia. En donde me gustaría recalcar en palabras de la ponente, que la ciencia de datos es un campo multidisciplinario en donde se busca extraer valor de los cada vez mayores volúmenes de datos recopilados y creados por las organizaciones.

Una vez entrados en este tema, nos empezó a hablar y explicar cómo funciona el data processing, lo cual podría decirse que es la extracción, limpieza y análisis de datos.

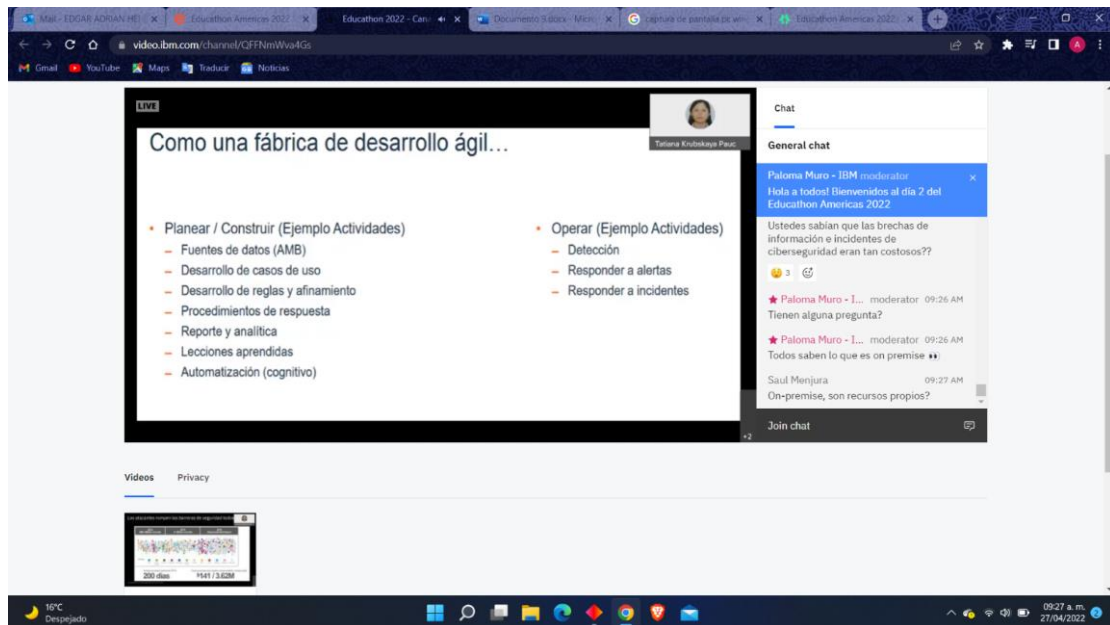
Después nos dijo los roles más importantes en estos procesos los cuales serían; Científico de datos, analista de datos, arquitecto de datos, Ingeniero en machine learning y Científico de machine learning.

Ya llegando al final de la sesión nos habla de las carreras y los posibles cambios que podemos llegar a hacer si queremos dedicarnos a los datos, por ejemplo, ella comento que estudio actuarial, sin embargo, para poder llegar a donde esta, tuvo que aprender

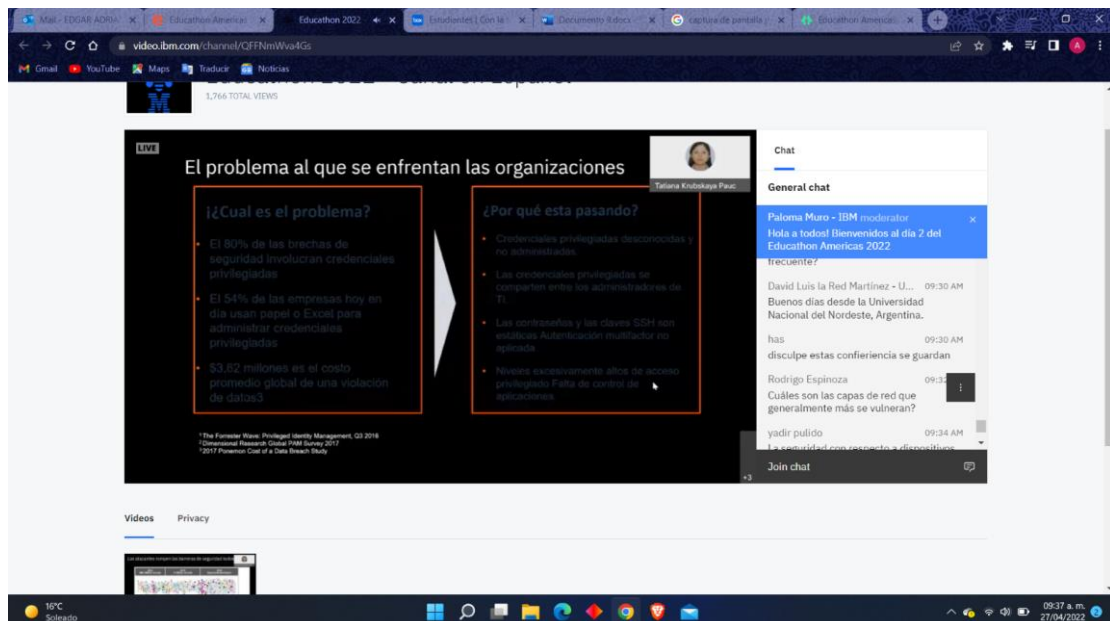
programación. Con lo cual, nos menciona todos los requisitos que deberíamos de tener en caso de estar interesados en un futuro así.

Por último, nos dijo que solo el 22% de profesionistas en tecnología son mujeres y que IBM busca aumentar ese rango.

Evidencia de la asistencia al evento.



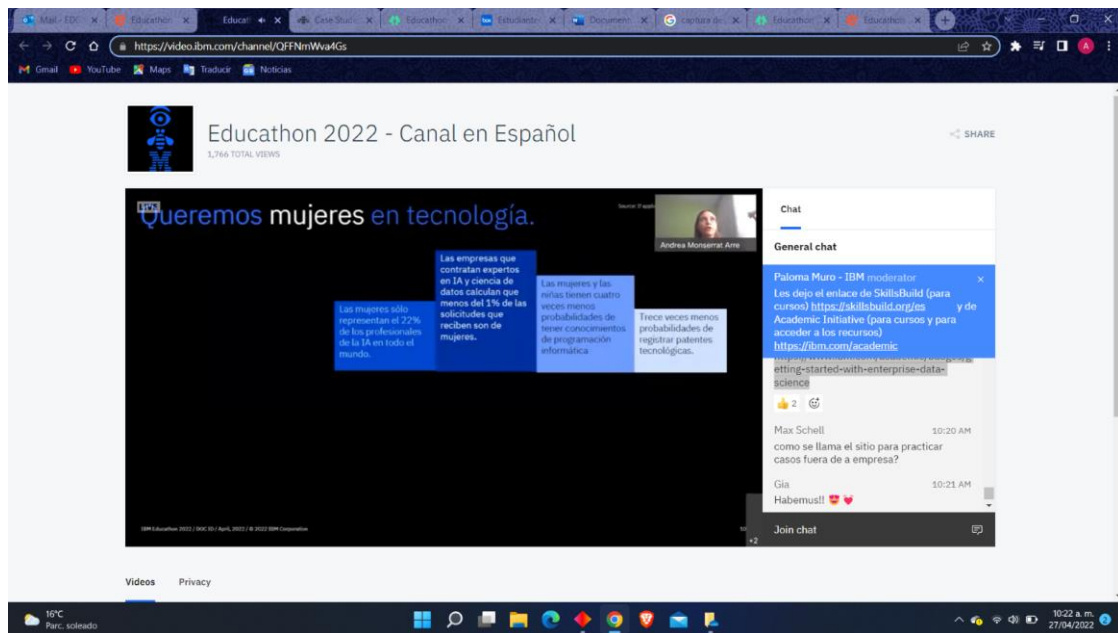
Captura de pantalla tomada en el evento educathon americas 2022.



Captura de pantalla tomada en el evento educathon americas 2022.

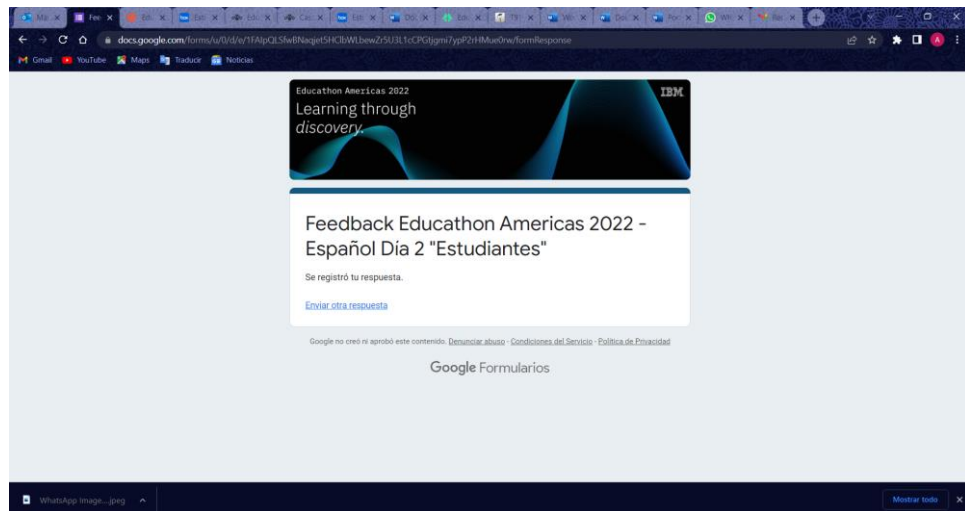


Captura de pantalla tomada en el evento educathon americas 2022.



Captura de pantalla tomada en el evento educathon americas 2022.

Evidencia de realización de encuesta.



Referencias

- *Educathon 2022 - Canal en Español*. (2022). IBM Watson Media.
<https://video.ibm.com/channel/QFFNmWva4Gs>
- *Educathon Americas 2022 / Linktree*. (2022). Linktree.
<https://linktr.ee/educathon2022>