

# Investiga cómo hackear su secadora de pelo; ahora trabaja para Intel



“Descubrí cómo **hackear mi secadora de cabello** con señales de radio a través de un *walkie talkie*”.

Así fue el inicio **Margarita Jáuregui**, egresada del **Tec campus Guadalajara**, como **hacker**, que con el tiempo la llevó a trabajar en la **seguridad informática de Intel**.

Maggie, también como es conocida, compartió que antes de entrar a la universidad, mientras se **secaba el cabello** simultáneamente platicaba con su novio a través de un *walkie talkie*.

De repente, el enchufe del **secador de pelo** comenzó a **vibrar violentamente** contra el **enchufe de la pared**, este explotó y salió de repente humo negro.

De ese enchufe quemado pronto se dio cuenta que era el resultado de **ondas de radio** que el *walkie talkie* había transmitido en la **frecuencia correcta**.



width="900"

loading="lazy">

Es decir, una sobrecarga de corriente en una **bobina de alambre** dentro de un componente del **secador de pelo** llamado **interruptor de circuito por falla a tierra** (GFCI, por sus siglas en inglés), explicó.

*“Encontré como hackear mi secadora de cabello a través de los botones que miden la corriente que entra y sale: al haber una sobrecarga deja de funcionar automáticamente”.*

***“Encontré como hackear mi secadora de cabello a través de los botones que miden la corriente que entra y sale: al haber una sobrecarga deja de funcionar automáticamente”.***

### Sus primeros pasos como hacker

Meses después, Jáuregui continuó experimentando con el **secador de pelo** hasta que perfeccionó y lo presentó en su **primera conferencia más grande de hackers**.

En esta **conferencia DefCon en Las Vegas** demostró en el escenario cómo se puede usar una **antena de radio direccional de mano** para realizar el mismo truco.

Esto con los **GFCI integrados en electrodomésticos** como **secadores de pelo** y **calentadores o enchufes de pared**, apagándolos o haciendo que los enchufes hagan chispas o se derritan a una distancia de más de tres metros.



Explicó que esto que **descubrió “por error”** fue que podía hacer estallar ese mecanismo y hacer que no volviera a funcionar al hacerlo con **señales de radio** con un **walkie talkie**.

Maggie podía hacerlo no solamente con las **secadoras de cabello**, sino también en los **conectores de la luz** y también a través de paredes.

*“Este mismo funcionaba en una **caja de fusibles**, entonces yo podía pasar por la casa de alguien y apagar las luces”,* explicó Maggie.

Maggie compartió que su favorito era un servidor que no estaba conectado, podía **inducir energía** con un *walkie talkie* al cargador y entrar al sistema.

## **Entrena hackers para mejorar seguridad**

Maggie explicó que los **sistemas** están hechos de **cables** y estos son antenas, entonces pueden atacar esos sistemas.

*“Siempre mi corazón era más hacia el hardware. Eso para mí es fascinante e importante, hay todo un campo y siempre he querido hacer eso”,* expresó Maggie.

Actualmente Maggie, **egresada de Tecnologías Computacionales**, trabaja de la mano de **hackers en su trabajo como ingeniera de software** para Intel.

Ahora su sueño se hizo realidad al ser parte de este equipo, en el que labora en **ataques físicos** con **láser, osciloscopios y microscopios**, entre otros.

*“Antes las empresas tenían miedo de los **hackers**, ahora los invitan a que te hackeen, ¡Y les dan dinero por eso!”*, comentó Maggie.

Actualmente trabaja como **Ingeniero de software** para Intel, en Estados Unidos, donde realiza la investigación de **radio independientemente** de esta empresa.

*“Antes las empresas tenían miedo de los **hackers**, ahora los invitan a que te hackeen, ¡Y les dan dinero por eso!”*



width="1000"

loading="lazy">

En el programa ***Bug Bounty de Intel Corporation*** invita a la comunidad de **piratas informáticos** de *HackerOne* para solucionar **problemas de seguridad**.

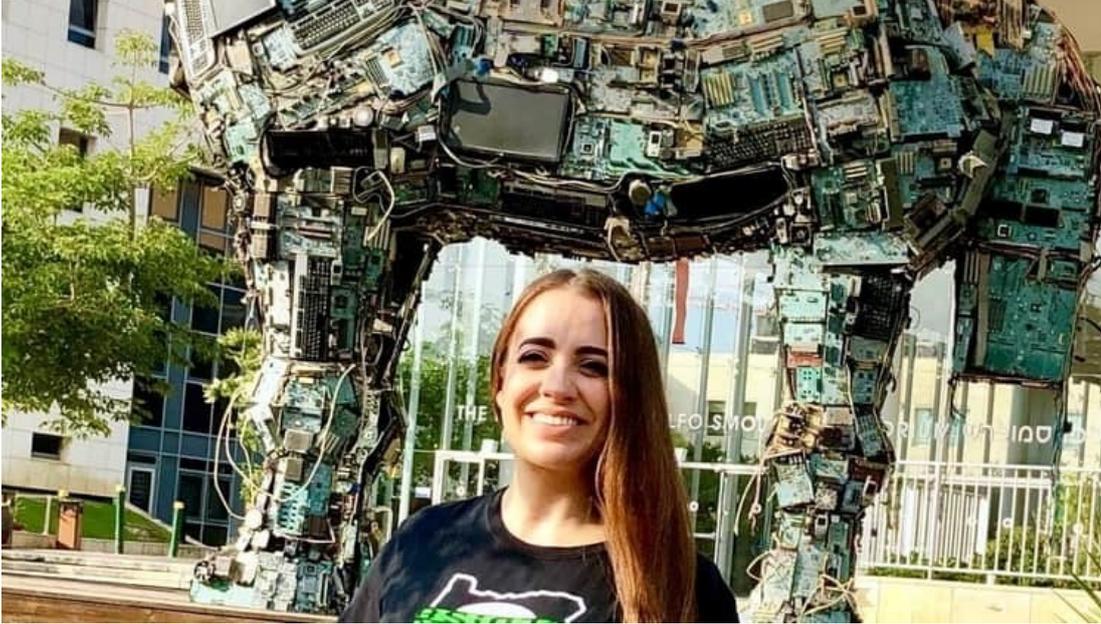
*“Los **hackers** trabajan con nosotros. Nos dicen qué encontraron y cómo arreglarlo”,* explicó Maggie.

Jáuregui comentó que los mejores *hackers* del mundo no entendían del todo cómo funcionaba la **interfaz y el hardware de Intel**, así que sugirió entrenarlos.

*“Hicimos un ‘**Quick Start Guide**’ para que los hackers pudieran hacer cosas interesantes con nuestros sistemas”,* dijo Maggie.

Así nació la clase de **Desarrollo para Investigadores de Seguridad**, que fue impartida en **Canadá, Israel y Estados Unidos**.

Los piratas informáticos que tomaban la clase eran **entrenados en el BIOS** -sistema de arranque- para brindar una ayuda a Intel y **detectar problemas de seguridad** rápidamente.



width="750"

loading="lazy">

## Desarrolla medidas de seguridad

En Estados Unidos, Maggie también realiza investigación de **radio independientemente** de Intel.

En esta empresa es parte del **Programable Solutions Group**, que soluciona problemas de hardware y **mejora la seguridad**.

*“Ahora puedo **resolver los problemas y atacar físicamente** las tripas de los sistemas y estoy feliz, regresé a mi ‘hardware’”, afirmó Maggie.*

Jáuregui destacó que son casi **2 millones y medio de líneas de código**. Y se requiere que todo funcione correctamente para evitar problemas, al respecto señaló:

*“La **seguridad** siempre es importante para los **desarrolladores** que **codifiquen** de manera consciente”.*

*“Y mientras alguien quiera atacar a una empresa o a los sistemas, es necesario que tengamos del otro lado personal que está cuidando la seguridad y reaccionar cómo están atacando”.*

*“Los **hackers** trabajan con nosotros, nos dicen qué encontraron y cómo arreglarlo”.*

## Pasión en su trabajo

Uno de los roles que Maggie tiene en Intel es hablar como **experta en podcast** y paneles para comunicar y ayudar a **educar a las personas sobre su propia seguridad**.

Maggie destacó que es importante para cualquier profesionalista encontrar un problema que te importe, con el que quieras ayudar a hacer del **mundo un lugar mejor**.

*“Mucha gente puede decir ‘busca un trabajo que te encante y no trabajarás ningún día de tu vida’”.*

*“Yo te diré: ‘Vas a trabajar todos los días de tu vida, pero si encuentras algo que te importe, entonces va a valer la pena’”, comentó Jáuregui.*

Maggie es egresada del **Tec campus Guadalajara**, en la carrera de **Ingeniería de Tecnologías Computacionales**, comentó que en un principio ella deseaba **dedicarse a la electrónica**.

*“Mi experiencia académica la describo como una **metamorfosis**. Entrás como una oruga, pero sales listo para volar y **enfrentarte al mundo**”, expresó.*

#### **LEE TAMBIÉN:**