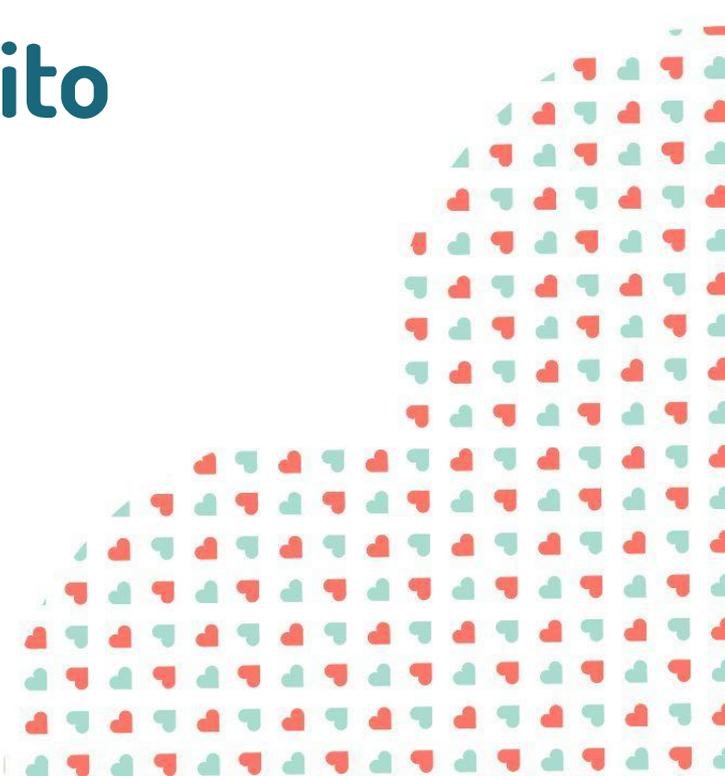


# Ciberseguridad en el ámbito educativo

Mejores Prácticas en la Enseñanza  
Digital



# MARCO LEGAL

Todo concepto emitido en esta charla, es únicamente para fines educativos. Queda totalmente bajo la absoluta responsabilidad de quienes participen en ella, el uso a futuro que le puedan dar a lo que se desarrolle durante la presentación del contenido de la misma.

El uso indebido de los conceptos, definiciones, técnicas y la presentación de posibles fallas de seguridad, puede ser penado por las leyes y por lo tanto, el Centro Nacional de Ciberseguridad ni quien estará dirigiendo esta charla, no se hacen responsable del mal uso que le puedan dar a lo que aquí puedan darse como entendido.

Ley No. 53 - 07 sobre Crímenes y Delitos de Alta Tecnología

**“Las capacidades digitales son, junto con la alfabetización y las matemáticas elementales, necesarias en todos los ámbitos de la vida”.**

Comunicación de la Comisión Europea de 17-1-2018

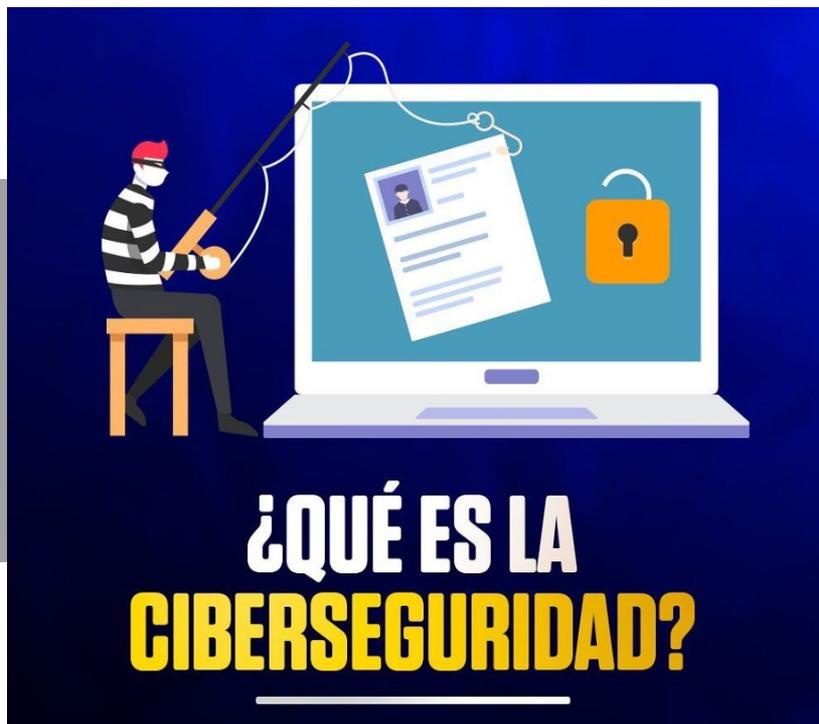
# Educación Digital

Más allá del conocimiento de la tecnología y las herramientas digitales disponibles. Se trata de dotar a las personas de toda la información, el conocimiento y la experiencia para poder utilizar y desarrollarse en el entorno digital con total seguridad



# ¿Existe suficiente conciencia sobre la importancia de la educación en ciberseguridad?

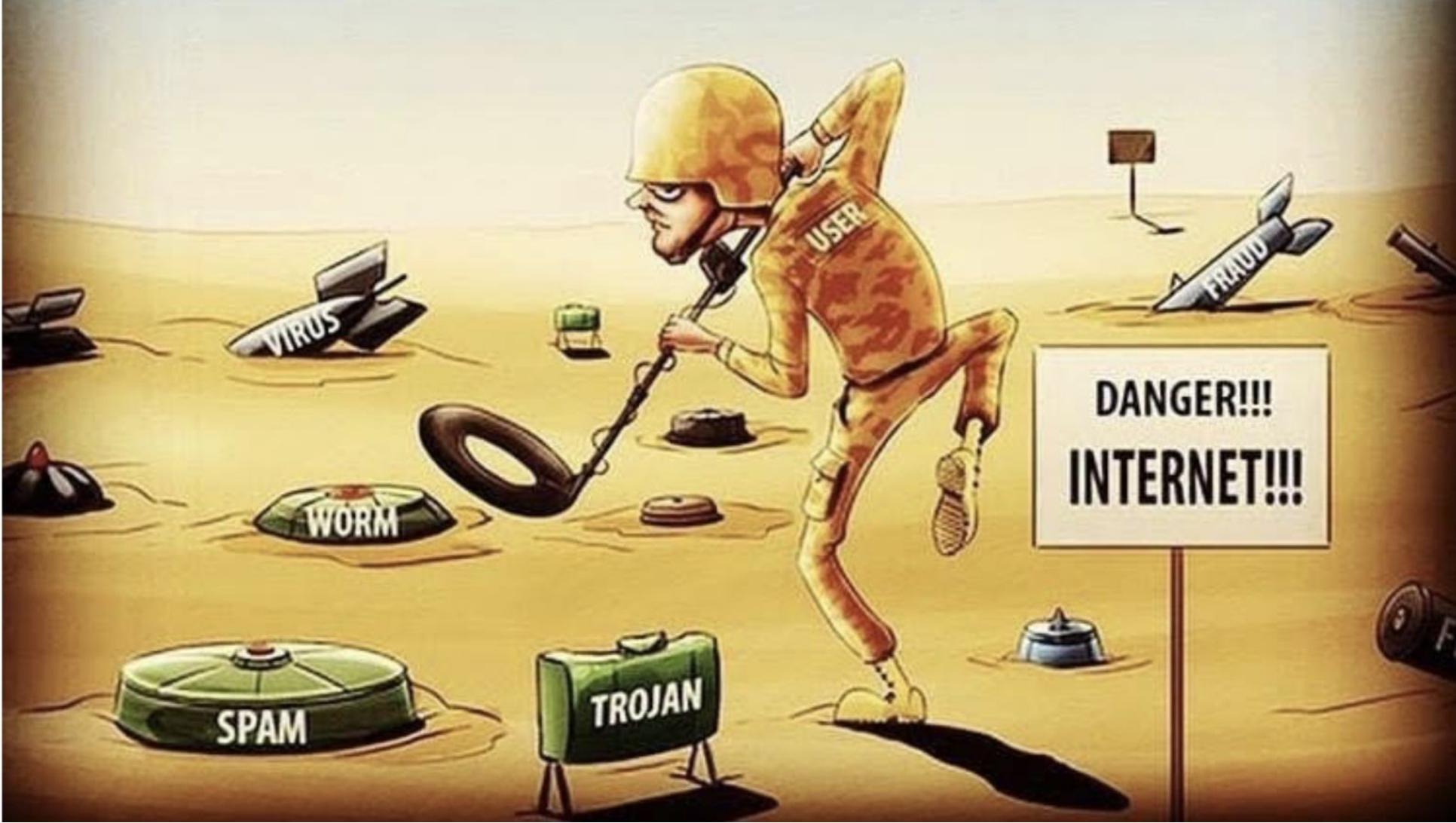




Es una capa de protección para todo tipo de amenazas que ponen en riesgo la información en cualquiera de nuestros dispositivos digitales.



**“La tecnología es el hilo que nos mantiene unidos. La ciberseguridad es lo que se encarga de que no se rompa”**



**DANGER!!!  
INTERNET!!!**

**SPAM**

**WORM**

**VIRUS**

**TROJAN**

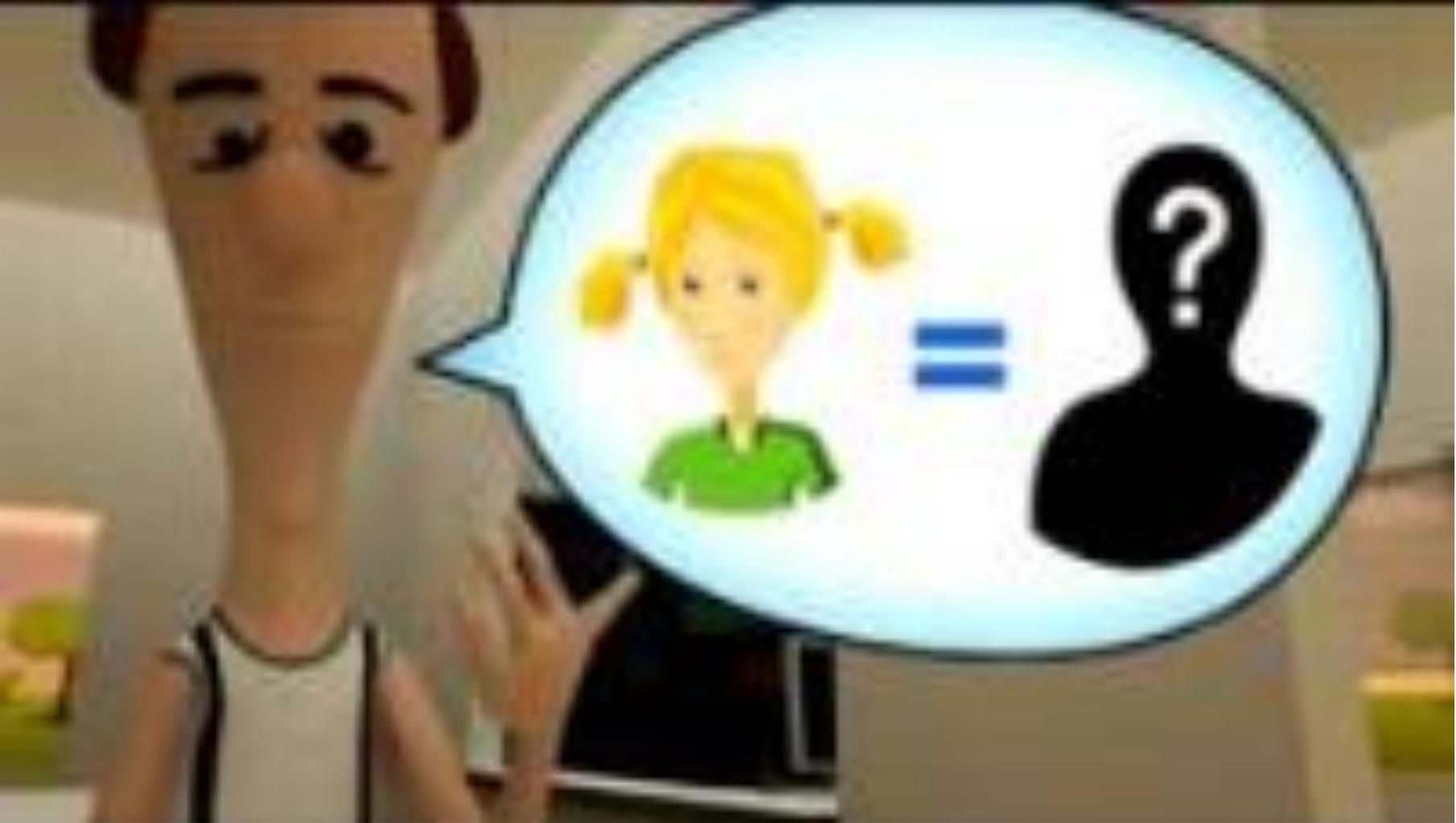
**FRAUD**

**USER**

**SEXTING**

**10  
RAZONES  
PARA NO  
SEXTEAR**







Así como en la sociedad existen los delincuentes, así también, en el mundo informático existen los ciberdelincuentes, que en líneas generales son personas que realizan actividades delictivas en internet como robar información, acceder a redes privadas, estafas, y todo lo que tiene que ver con los delitos e ilegalidad

## Dicat : al menos 4 mil personas han sido sometidas por delitos informáticos

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#) [Correo](#) [WhatsApp](#) [Imprimir](#)



### Policia arresta hombre realizó compras millonarias suplantando identidad de otro

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#) [Correo](#) [WhatsApp](#) [Imprimir](#)

Publicado el: 25 mayo, 2017  
Por: Hoy  
e-mail: info@hoy.com.do

[Se el primero en comentar](#)

La Policía Nacional informó hoy que: Tecnología (Dicat), alrededor de cuat informáticos.



Foto de referencia.

Publicado el: 24 mayo, 2017  
Por: Hoy  
e-mail: info@hoy.com.do

[Artículo Anterior](#)  
**ProConsumidor detecta 177 restricciones afectan al cliente en**

[Artículo Siguiente](#)  
**Javier Bardem: "Como padre, hay que deshacer lo aprendido y"**

PORTADA | NOTICIAS | Política | Sucesos | Justicia | Educación | Salud | Ciudad

TEMAS | Caso Emely | Director de Policía | Huracán Irma | China y Haití | Comisiones de Ética | Basura sin recoger

NOTICIAS | 27 MAR 2012, 12:00 AM

## Explican como se dismanteló red se dedicaba a "hackear" páginas del Estado

A los detenidos se los conocerá medida de coerción este martes a las 11:00 de la mañana

### ¿Que estafa!: Vendía teléfonos por internet y luego de cobrar el dinero desactivaba el contacto

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#) [Correo](#) [WhatsApp](#) [Imprimir](#)



Publicado el: 5 octubre, 2016  
Por: Hoy  
e-mail: info@hoy.com.do

[Se el primero en comentar](#)

[Artículo Anterior](#)  
**Ministro Pedro Vergés dice reordena estructura del Ministerio de Cultura**

[Artículo Siguiente](#)  
**Vea aquí el video del puente que se derrumbó en Los Guáncamos**

La sección de Fraudes y llamadas Inseguras del Departamento de Investigaciones de Crímenes y Delitos de Alta Tecnología (DICAT) de la Policía Nacional, apresaron ayer al joven yordani Antonio Báez, tras ser acusado por estar a la venta por correo a los clientes: "vendía" teléfonos por internet y luego de cobrar el dinero desactivaba la página por la cual mantenía contacto directo con sus presuntos clientes.

SANTO DOMINGO.-La Policía Nacional y el Ministerio Público explicaron la forma como apresaron a los seis presuntos "hackers" vinculados a la red internacional de ciberterrorismo Anonymous, entre ellos dos menores de edad.



**RT** En vivo Véanos en TV

Noticias Viral Programas Opinión Multimedia

Portada > Ciencias

# Estudiantes en EE. UU. 'hackean' los archivos de centro educativo para borrar sus faltas

Publicado: 21 abr 2012 20:31 GMT

Inicio Acerca de Servicios Escribir Whatsapp Blog Ingresar Contacto Aviso Legal **SERVICIO HACKER**

Inicio / Hackear Universidad Cambiar Notas Calificaciones

## Hackear Universidad Cambiar Notas Calificaciones

### Sistema Efectivo Para modificar Calificaciones o Notas

Hackear Universidad Cambiar Notas Calificaciones hemos trabajado casi con todos los institutos de latinoamérica España y parte de Europa el método que utilizamos para modificar las Calificaciones es accediendo a los sistemas universitarios/educativos y realizar cambios de notas asistencias registros académicos historiales , borrar deudas , hacer inscripciones , cupos , materias etc. directamente a través de la Intranet de la misma ... entre otras cosas. Ofrecemos servicio de cambio de notas hackeo de servidores de universidades alteraciones de registros académicos



Este blog está destinado a personas técnicas en las etapas iniciales de tratar de encontrar una forma de entrar en la seguridad de TI. Este sitio también es para aquellos que simplemente desearían comprender mejor el mundo de la seguridad y aprender a proteger su propia red o proteger mejor la red de su empresa. Cuando se trata de seguridad, todos somos novatos, ya que los cambios tecnológicos requieren constante aprendizaje y capacitación.

**HACKEAR INTRANET UNIVERSIDADES PARA MODIFICAR CALIFICACIONES**

Empecé en el campo de la seguridad de la información y el descubrimiento electrónico al salir de la universidad y permanecí en esa industria durante más de 7

# Hoy

GUARDIANES DE LA VERDAD

INICIO PAÍS OPINIÓN DEPORTES ECONOMÍA MUNDO VIVIR

## Hackean datos de miles de estudiantes y exalumnos de escuelas en NY

EL MUNDO

EFE 26 marzo, 2022




# Amenazas

---



**SOFISTICACION DE  
MALWARE**



**SPEAR PHISHING**



**HACKING DE  
MÓVILES**

**ADS**

**MARKETING  
DIGITAL**



**INTERNET DE  
LAS COSAS**





# Como proteger nuestros datos?

# HERRAMIENTAS



INICIO MAPA DEL SITIO CONTÁCTANOS

INICIO SOBRE NOSOTROS CSIRT-RD NOTICIAS BOLETINES CIBER-OBSERVATORIO EVENTOS BLOG CONTÁCTANOS



## HERRAMIENTAS

El Centro Nacional de Ciberseguridad a través del CSIRT pone a disposición de la comunidad objetivo, empresarios y ciudadanos en general, herramientas de ciberseguridad enfocadas a la prevención, detección con la finalidad de los usuarios puedan protegerse y fortalecer su entorno tecnológico.

Inicio » CSIRT-RD » Herramientas



VERIFICACIÓN CORREO  
COMPROMETIDO



VERIFICACIÓN  
CONTRASEÑA  
COMPROMETIDA



GUÍAS Y  
RECOMENDACIONES



REPORTAR INCIDENTE



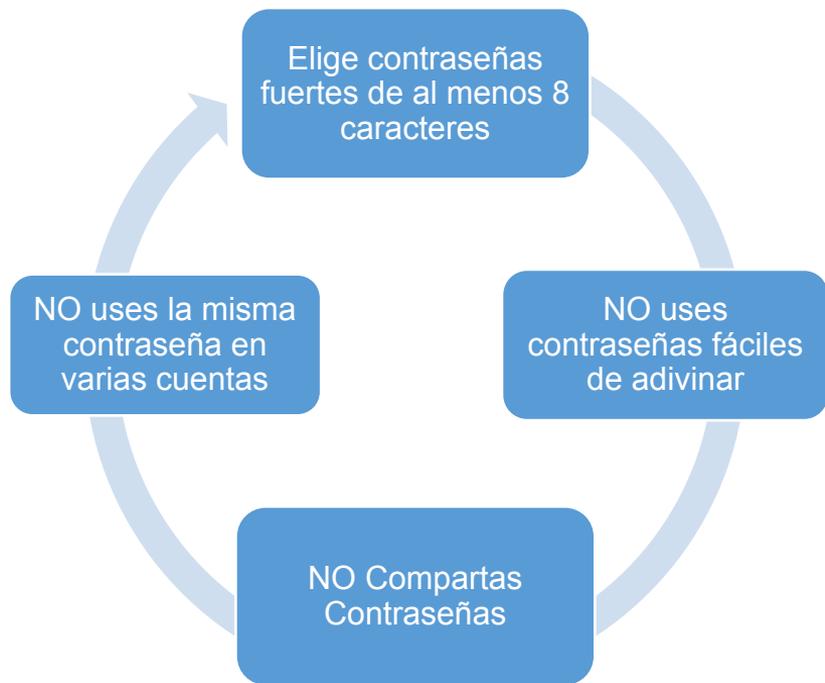
VERIFICACIÓN IP  
COMPROMETIDO



VERIFICACIÓN ENLACES DE  
PHISHING

<https://cncs.gob.do/>

# CONTRASEÑA



## La robustez es la principal medida de seguridad

Contraseñas débiles o fáciles de recordar son de alto riesgo

Generador de contraseñas, es la forma más segura.

# CONTRASEÑA

## Crear y Recordar tu claves

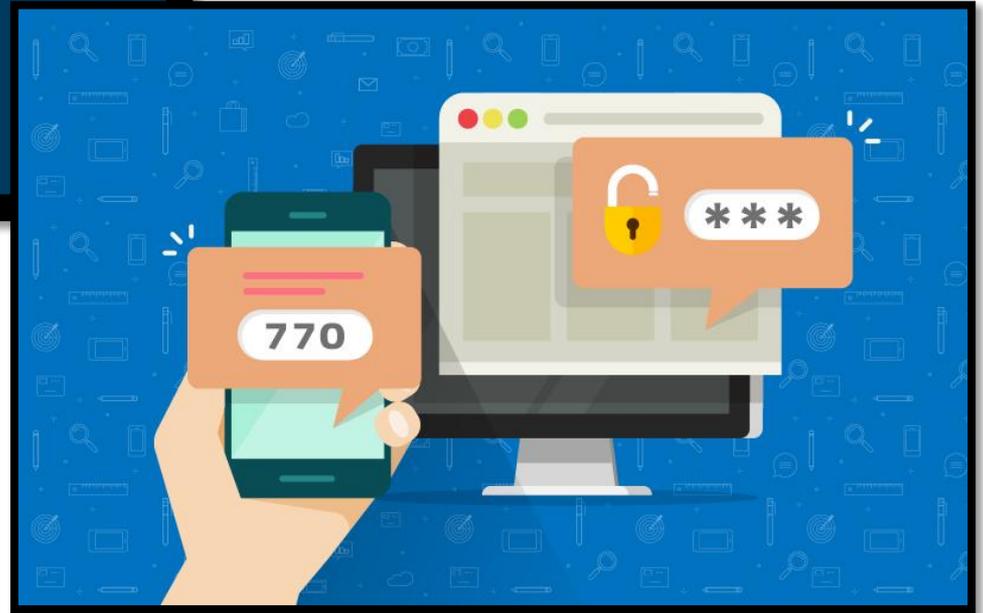
- Piensa una frase que no se te olvide nunca y quédate con sus iniciales: “hoy aprenderemos sobre ciberseguridad”
- Agregamos Mayúsculas y el nombre del servicio : “Hoy aprenderemos sobre Ciberseguridad Correo”
- Añadimos números y caracteres especiales: “Hoy aprenderemos sobre Ciberseguridad Correo 9080@”.
- Podemos comprimirla tomando la primera letra de cada palabra y no quedaría: **HasCC9080@**



# Gestor de Contraseña



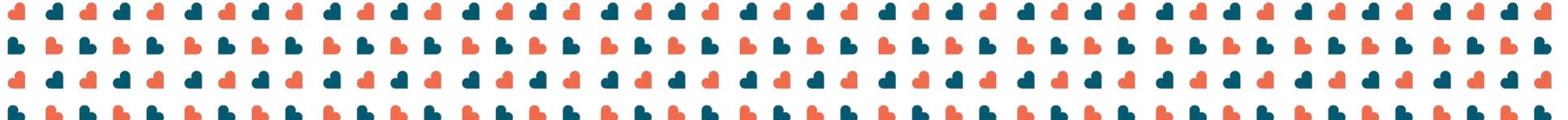
**factor de doble  
autenticación**



# DISPOSITIVO MOVIL



A large rectangular area on the right side of the page, divided into five horizontal sections by dashed lines. Each section is a rounded rectangle, intended for handwritten notes or answers.



# NAVEGACION PAGINA WEB



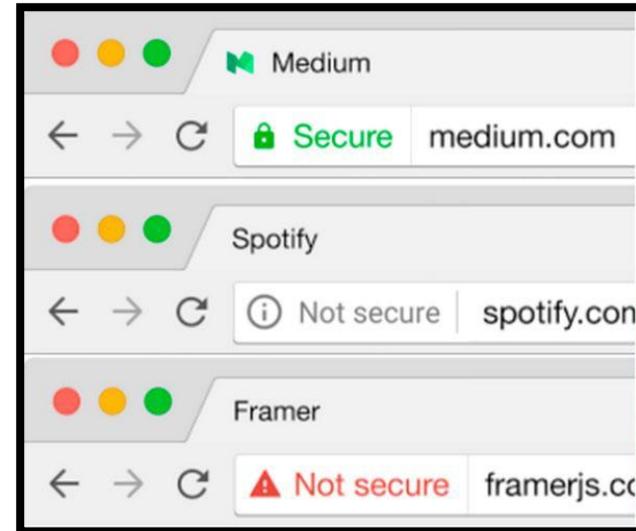
**Pon en forma a tu dispositivo, protégelo adecuadamente:**

- Instalar un antivirus, mantener actualizado y configurado correctamente.

**Asegúrate que estás en la web que quieres estar;**

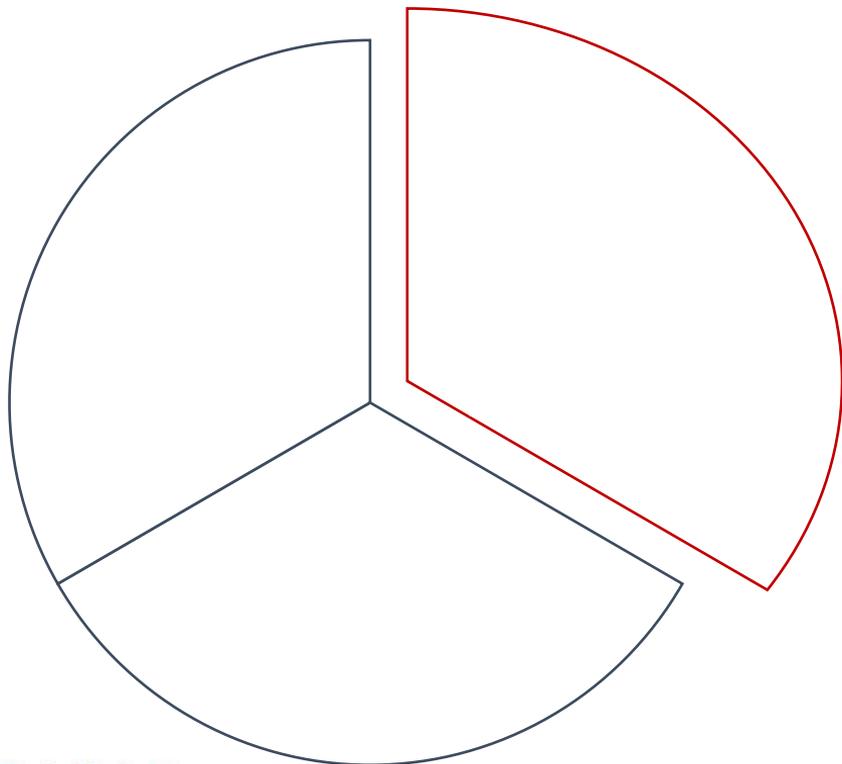
- Que tenga un candado en la barra de direcciones
- URL bien escrita

**Quando termines no olvides cerrar la sesión**



**Si estás en los medios sociales y no estás aprendiendo, no estás riendo y no sientes inspiración ni estás haciendo redes, estás haciéndolo mal. — Germany Kent**

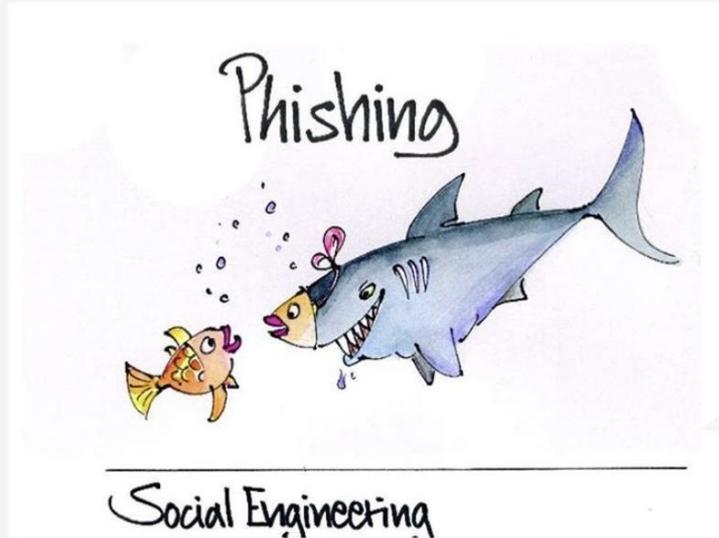
# REDES SOCIALES



**Tu reputación personal o social  
y tu reputación digital van  
unidas**



Source: WeLiveSecurity



Social Engineering

Illustration by Limawi©

# PHISHING

@netflix.ssl.com>

hip has been locked

how this message is displayed, click here to view it in a web browser.

## NETFLIX

We recently failed to validate your payment information we hold on record for your account, therefore we need to ask you to complete a brief validation process in order to verify your billing and payment details.

[Click here to verify your account](#)

Failure to complete the validation process will result in a suspension of your netflix membership.

We take every step needed to automatically validate our users, unfortunately in this case we were unable to verify your details.

This process will only take a couple of minutes and will allow us to maintain our high standard of account security.

Netflix Support Team

This message was mailed automatically by Netflix during routine security checks. We are not completely satisfied with your account information and required you to update your account to continue using our services uninterrupted.

[http://uid-netflix.com/validation\\_key=8204839994737494423837473/](http://uid-netflix.com/validation_key=8204839994737494423837473/) ( random ID keys)

Redirects to

<https://netflixuser-support.validate.safeguard5.uid-netflix.com/Files/Login.php>

From: notificaciones@Banreservas.com <servicioalcliente@bpd.com.do>  
Subject: **Tu B@nco BanReservas - Revision de usuario**  
To: jargenix27@hotmail.com  
Tags: [To Do](#)



Santo Domingo,  
República Dominicana.

### Errores en revision

Referencia: 890838

Estimado cliente te notificamos que se ha efectuado una revision en tu registro bancario, en el cual se encontraron algunas inconsistencias, los detalles se describen en el notificado digital encontrado a continuación:

Revision / Verificacion - Usuario.

Producto	ultima actualizacion:
Imagen de Identificación	No registrada*
Carnet Electrónico	No actualizado*
Dispositivo de seguridad	Tarjeta Codigos - No actualizado*
Código de operación	554598

Es importante que su informacion sea correcta en nuestros registros, le exhortamos atienda este comunicado hoy mismo.

Ingrese directamente desde el siguiente boton para realizar su actualizacion:

<http://www.banreservas.com/Pages/index.aspx>

Por motivos de seguridad, tu acceso fue TEMPORALMENTE SUSPENDIDO.

Derechos Reservados 2018. Banco de Reservas.

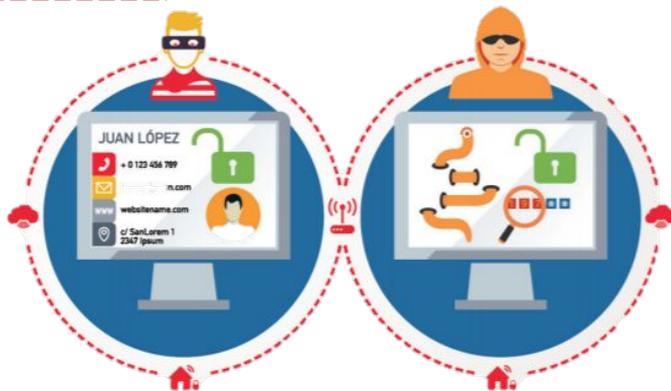
[http://shino.huu.cc/eri\\_syokuba/eri050821/IMG\\_0002/](http://shino.huu.cc/eri_syokuba/eri050821/IMG_0002/)

# DETECTAR CORREOS FRAUDULENTOS

Remitente Desconocido

Si recibes comunicaciones anónimas dirigidas a **“Estimado cliente”, “Notificación a usuario”**

Sé precavido ante los correos que aparentan ser entidades bancarias



Si el mensaje te obliga a tomar una decisión en unas pocas horas, es mala señal.

Sospecha si hay errores gramaticales en el texto.

Enlace para hacer clic.

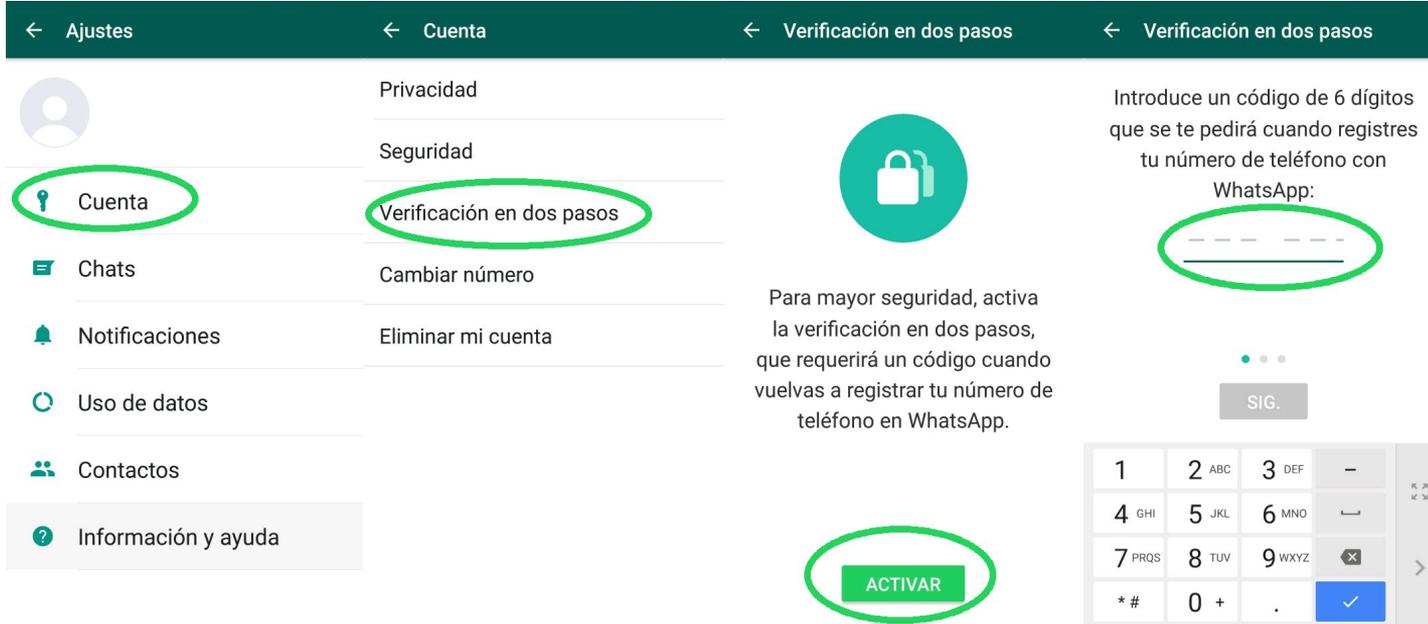
# Transformación desde el Corazón de la Educación



# SMISHING

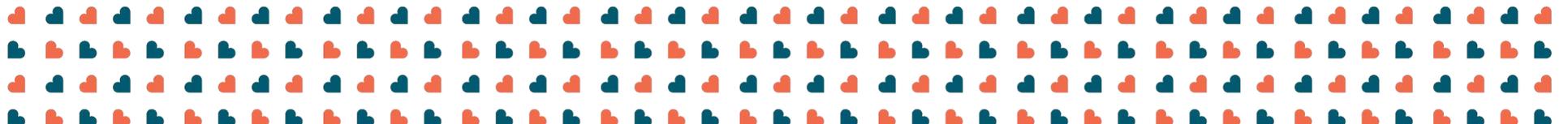


# SMISHING



The image shows a sequence of four screenshots from the WhatsApp mobile app, illustrating the process of enabling two-step verification. The first screenshot shows the 'Ajustes' (Settings) menu with 'Cuenta' (Account) highlighted. The second screenshot shows the 'Cuenta' settings with 'Verificación en dos pasos' (Two-step verification) highlighted. The third screenshot shows the 'Verificación en dos pasos' screen with a lock icon and the text: 'Para mayor seguridad, activa la verificación en dos pasos, que requerirá un código cuando vuelvas a registrar tu número de teléfono en WhatsApp.' Below this text is a green 'ACTIVAR' (ACTIVATE) button. The fourth screenshot shows the 'Verificación en dos pasos' screen with the text: 'Introduce un código de 6 dígitos que se te pedirá cuando registres tu número de teléfono con WhatsApp:' followed by a 6-digit code input field and a 'SIG.' (NEXT) button.

Email a [support@whatsapp.com](mailto:support@whatsapp.com) incluyendo la frase "Teléfono robado/extraviado: Por favor, desactiva mi cuenta".



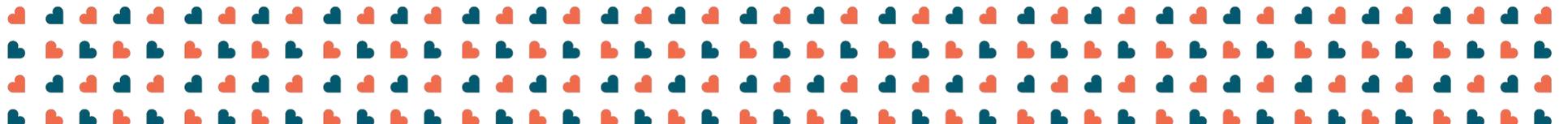
El equipo de **#Telemarketing** que te informa  
que te ganaste un premio desde la Victoria



# VISHING



Recientes	
+247 20040 Isla Ascensión	16:53 ⓘ
+247 584070 Isla Ascensión	16:52 ⓘ





# Centro Nacional de Ciberseguridad (CNCS)

Entidad dedicada al desarrollo de la ciberseguridad, al fortalecimiento de la confianza digital del usuario dominicano y a la protección de la infraestructura crítica y tecnológica del Estado dominicano.

## Misión

Velar por el establecimiento de los mecanismos adecuados de ciberseguridad que protejan al Estado, a los ciudadanos y a los sectores productivos, para el desarrollo y la seguridad nacional a través de la continuidad, actualización y evaluación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad

# ¿CSIRT-RD?

Equipo de personas que se dedica a la puesta en marcha y control de medidas preventivas, reactivas y de gestión de la seguridad con el objetivo de mitigar el riesgo de ataques contra las redes y sistemas de su comunidad atendida, y ofrecer soluciones para el manejo de cualquier incidente cibernético, y sus consecuencias, en el menor tiempo posible.



CSIRTamericas.org



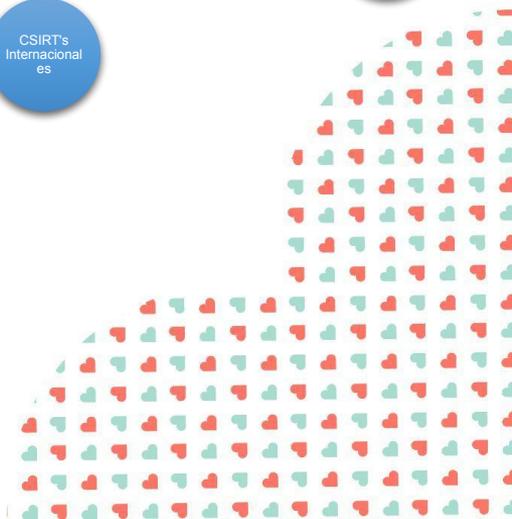
CSIRT  
Financiero

CSIRT  
Telecomunicaciones

CSIRT  
Defensa

CSIRT  
Académico

CSIRT's  
Internacionales



# Formación en Ciberseguridad



Instituciones públicas:  
Gestión de riesgos,  
ciberdefensa y  
respuesta



Empresas  
Industriales:  
ciberseguridad OT



Infraestructuras  
críticas:  
ciberseguridad ICS



ciberseguridad IOT



Investigación,  
desarrollo e  
innovación (i+d+i)

# Retos para las Universidades



Compromiso de las  
autoridades



Especialización del  
personal docente



Inversión en  
programas  
formativos de la  
industria



Ofertas de niveles  
técnicos, grado y  
postgrado



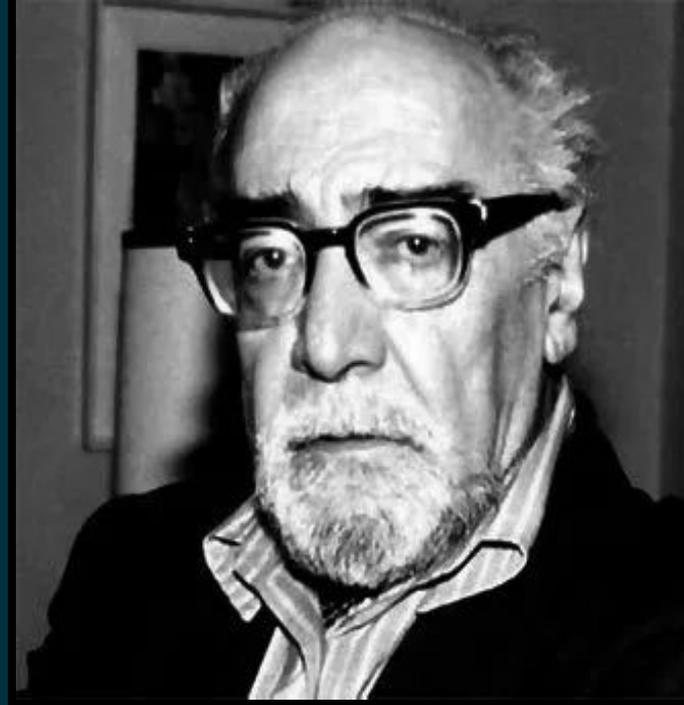
Inclusión de  
asignaturas  
transversales

# CONCLUSIONES

- La formación en ciberseguridad se hace imprescindible para concienciar de la importancia de adoptar un comportamiento responsable y seguro en la red.
- Las diferentes academias educativas deben tomar en consideración todas las medidas de seguridad para proteger las informaciones.
- Educación digital desde edades muy tempranas para hacer frente a las posibles amenazas que se exponen los menores cuando usan Internet.

“La conciencia del peligro es ya la  
mitad de la seguridad”

Gracias!



Ramón J.  
Sender

# Evaluación

<https://es.surveymonkey.com/r/JKZDJBC>

