Guía para la Privacidad del Internet

Una presentación de herramientas que permiten conservar la privacidad de los usuarios

PUCE

¿Qué es la Privacidad?



La privacidad es aquello que se realiza en un ámbito reservado y permite el desarrollo del ser humano.

En Internet

- Se entiende como el control que realizamos sobre nuestra información para limitar la cantidad de personas autorizadas a verla.

PROTECCIÓN DE DATOS

PUCE

¿Qué es la Transparencia?

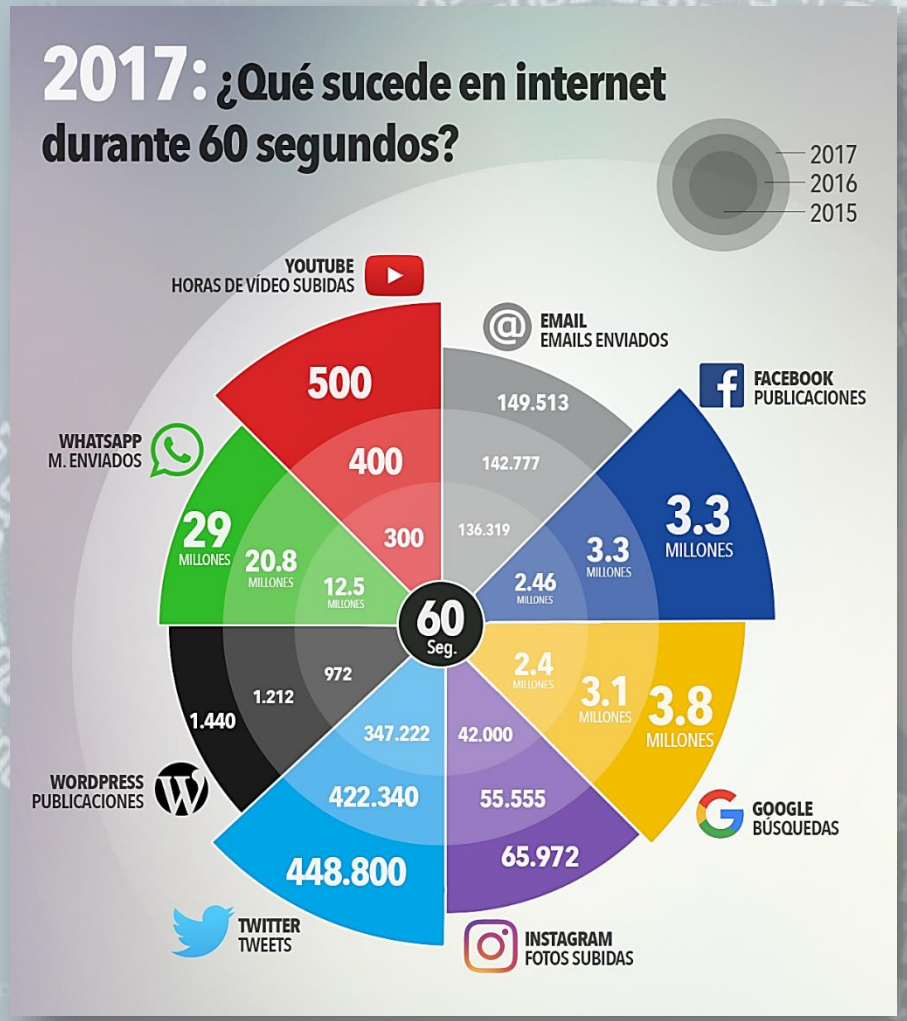


La transparencia hace referencia a la comunicación total, a exponer qué es lo que sucede con la información y está estrechamente ligada con el derecho a la información.

Todos los gobiernos, entidades, compañías desarrolladores de tecnología, de aplicaciones ,etc.

Deben informar a sus usuarios sobre el manejo de sus datos

Situación de la Privacidad en Internet



Durante los últimos años, las actividades realizadas en Internet se han incrementado radicalmente. Tan sólo en un minuto billones de datos son entregados a la red.

- Todas las transacciones que son realizadas mediante internet dejan huellas que construyen el perfil digital de quien lo usa y lo hace perfectamente identificable ante el mundo real.

PUCE

Situación de la Privacidad en Internet

Toda la información provista por aplicaciones y sitios de internet esta sujeta a peligros si no son tratados de manera adecuada. Por ejemplo:

- Espionaje masivo
- Ciber crímenes
- Uso comercial indiscriminado
- Pérdida de identidad



PERMANECER INDEFINIDAMENTE EN LA RED

PUCE

Nuestros datos más desprotegidos que nunca...



Grandes corporaciones

- Recopilan información como nuestra geolocalización sin nuestro consentimiento.



Gobiernos poderosos y agencias de seguridad nacional

- Emplean grandes herramientas para vigilar nuestra información.



Nuestro país no cuenta con leyes suficientes

- Para protegernos y proteger nuestros datos de abusos externos.



Este guía te proveerá de herramientas sencillas para velar por tu privacidad!

PUCE

¿Qué datos compartimos al mundo?



Características Físicas

Color de piel, iris o cabello, estatura, peso, tipo de sangre



Datos de Contacto

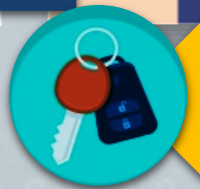
Domicilio, email, teléfono, etc



Datos Académicos



Datos de ideologías



Datos Patrimoniales



Datos Biométricos

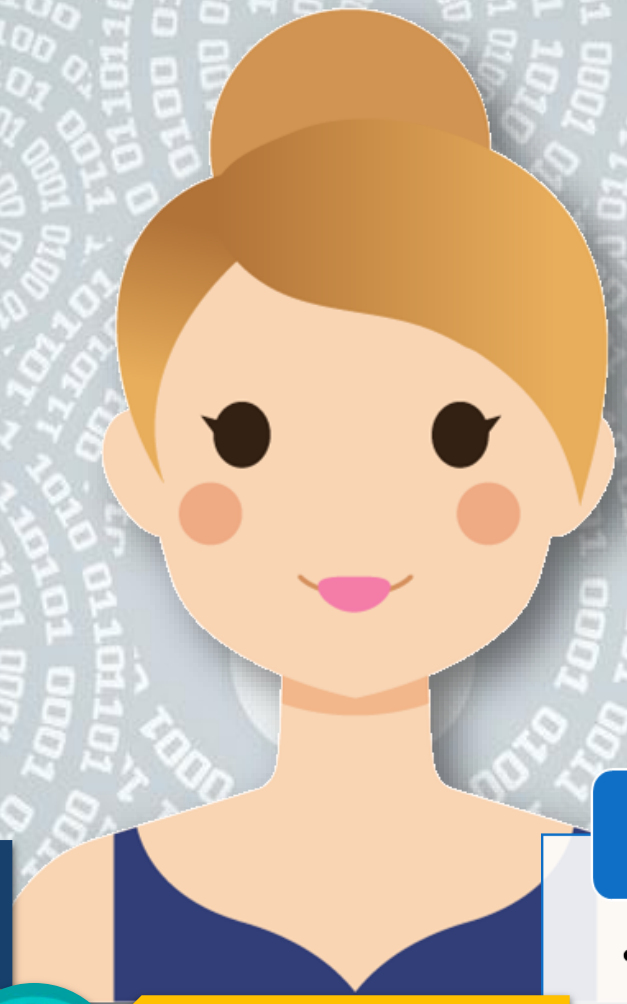
Huella dactilar, patrón de voz, forma de la mano, etc.



Datos de Identificación



Datos Laborales



DATOS PERSONALES

- Información relacionada a una persona que permite identificarla y la caracteriza como individuo.

PUCE

Y datos aún mas importantes...



DATOS SENSIBLES

- Aquellos datos personales que pueda producir, por su naturaleza o su contexto, algún trato discriminatorio al titular de los datos.



Salud



Origen étnico



Orientación sexual



Recomendaciones Básicas

Revisa los permisos de las aplicaciones antes de instalarlas



Configura la seguridad de las aplicaciones.

- Varias aplicaciones entregan la geolocalización de tu teléfono

Instala Software de seguridad

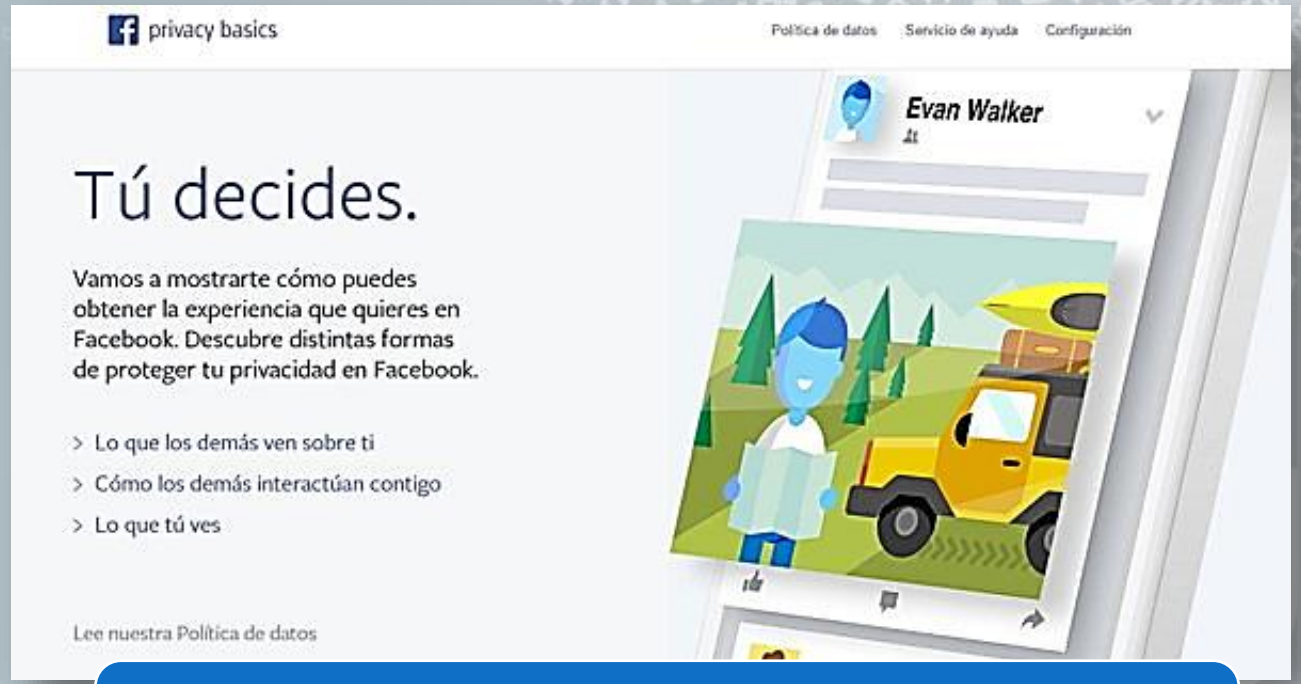
- Una aplicación maliciosa puede alterar a otras aplicaciones.

Las tiendas de aplicaciones no garantizan la seguridad de sus productos

Sólo deja las aplicaciones que realmente usas y conoces.

PUCE

Date un tiempo para revisar políticas de privacidad



Toda política de privacidad debe indicar al usuario como puede manejar su información y como ponerse en contacto si algo no esta bien

Política de Privacidad

- Documento que indica qué datos se recolectan, cómo lo hacen, cuál es el fin con el que van a ser usados



PUCE

Herramientas para proteger la privacidad

Contra el seguimiento global de los usuarios



PUCE

Navega sin dejar rastros

¿Por qué el anonimato en Internet?



Toda actividad en internet deja rastros partiendo desde la dirección IP hasta aspectos como:

- Tu geolocalización.
- Las búsquedas que realizas.
- Denuncias que hayas hecho etc.

TOR

Es una red de túneles virtuales dentro del internet que permite a las personas y organizaciones salvaguardar su seguridad y privacidad

Comunicación siempre es cifrada

El servidor nunca sabe desde donde se conectan sus usuarios

No se sabe la ubicación del servidor

Sitio web: torproject.org

Obtenlo en:
https://www.torproject.org/

Revisa una guía de instalación en:

https://rafael.bonifaz.ec/blog/wp-content/uploads/2017/01/02-Anonimato-con-Tor.pdf

PUCE

Redes Autónomas

- Es una capa de red de computadoras que permiten a las aplicaciones enviar mensajes unos a otros de manera pseudoanónima y segura.
- Su uso incluye navegación por la web anónima, chateo, blogueo y transferencias de archivos.
- El software que implementa esta capa es llamado un router I2P router y el computador que ejecuta I2P es llamado una nodo I2P. El software es libre y de código abierto y está publicado bajo múltiples licencias.

I2P

Descargar: geti2p.net

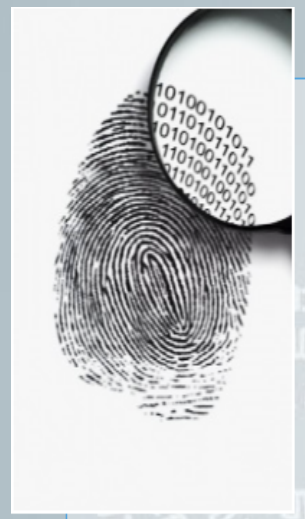


- Freenet es una plataforma de conexión entre pares para resistir la censura en las comunicaciones.
- Utiliza un almacenamiento de datos descentralizado y distribuido para mantener y distribuir la información, y tiene un conjunto de software libre para publicar
- La meta de Freenet como una forma de ofrecer libertad de expresión en internet con una fuerte protección del anonimato.

Descargar: freenetproject.org

Freenet Project

Huella digital de tu navegador ¿Tiene tu navegador una configuración única?



Huella digital del navegador

- Es una huella que facilita la identificación del perfil del computador en acceso.
- Esta no se camufla, ni con la desactivación de cookies, el cambio de IP o la habilitación de la navegación incógnita.



¿Tu navegador tiene una huella digital?

Evalúalo en:

Panopticlick.org

Selecciona un navegador amigable con tu privacidad

Navegador web tor

Una capa extra de anonimato

Cuenta con cifrado y un avanzado proxy.

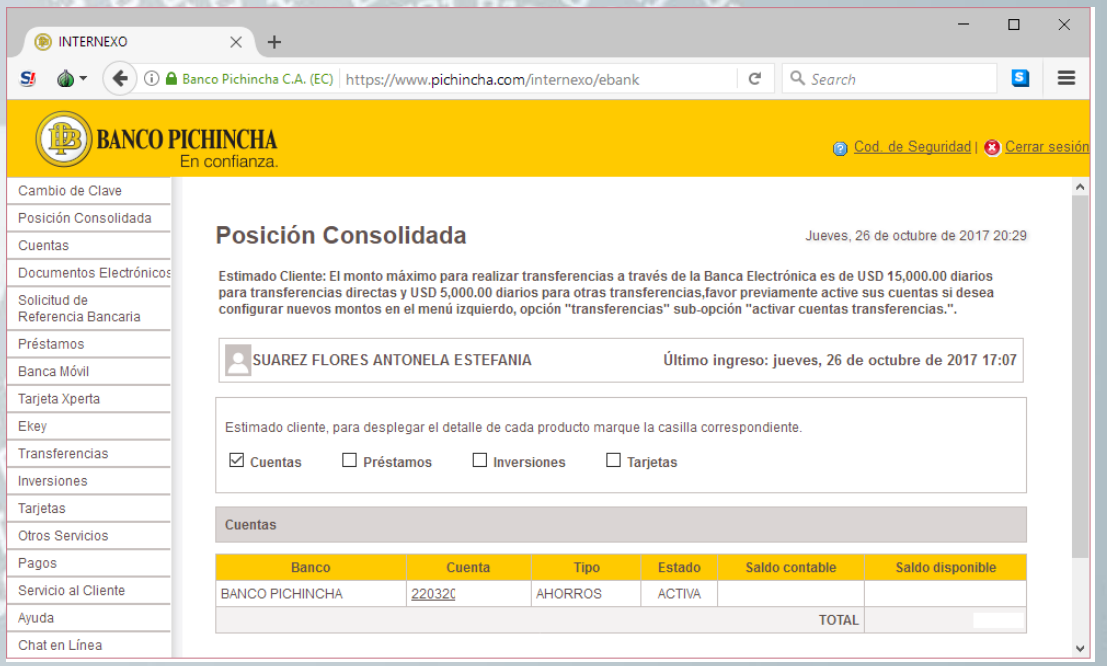
Es una versión modificada de Firefox,

Viene con complementos de privacidad ya preinstalados

Descargar: torproject.Org

Permite realizar cualquier tipo de transacción en sistemas bancarios

Cuenta con un motor de búsqueda diferente de google

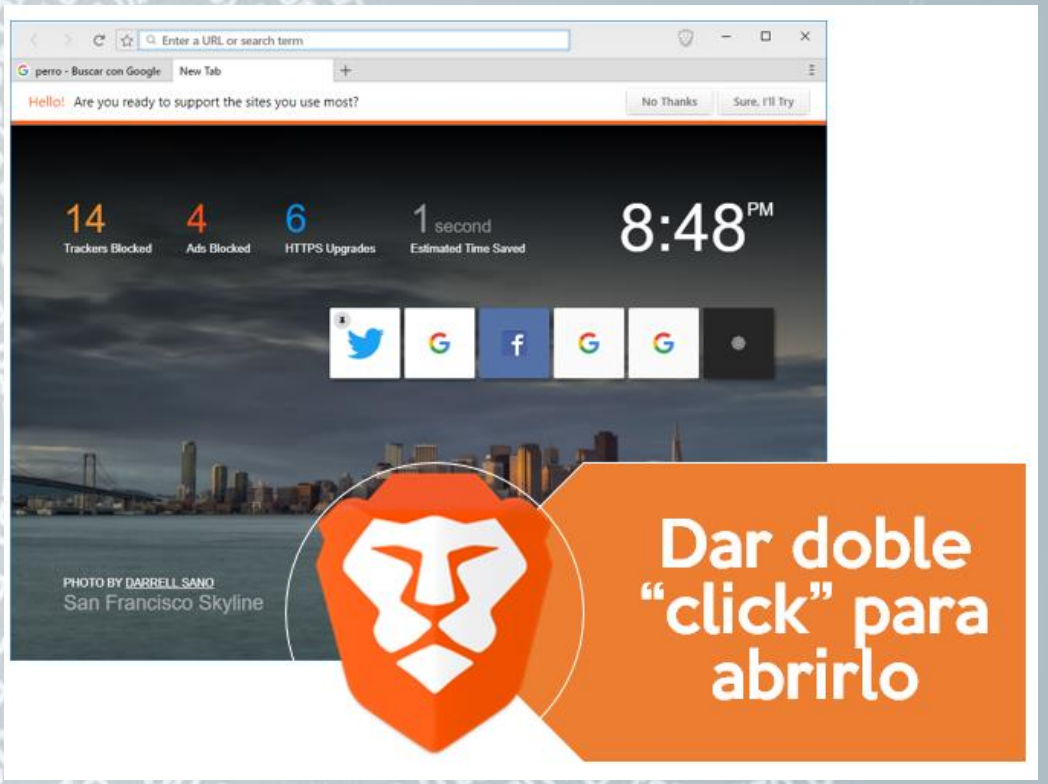


Selecciona un navegador amigable con tu privacidad

Brave

- Navegador de código abierto
- Automáticamente bloquea los anuncios y los rastreadores, haciéndolo más rápido y seguro
- Basado en chromium.

Descargar:
www.brave.com



Selecciona un navegador amigable con tu privacidad

Firefox

- Es rápido, seguro, de código abierto y respeta la privacidad
- Cuenta con complementos de privacidad.

Descargar: www.firefox.com

PLUGGINS PARA PROTEGERTE MEJOR

Privacy Badger

- Es un complemento para el navegador que impide que los anunciantes y seguidores de terceros de manera secreta puedan rastrear qué páginas visitas de internet.

uBlock Origin

- Bloquea la publicidad y los rastreadores

Cookie AutoDelete

- Elimina automáticamente las cookies cuando ya no son usadas por las pestañas abiertas en tu navegador

HTTPS Everywhere

- Una extensión para Firefox, Chrome, y Opera que cifra tus comunicaciones con la mayoría de sitios web, haciendo tu navegador más seguro.

PUCE

Motores de búsqueda que respetan la privacidad



- Los motores de búsqueda como Google o Bing, almacenan la información de la persona que está usándolo, así como el historial de cada página que visita así este utilizando el modo incognito provisto en distintos navegadores

DUCKDUCKGO

Utiliza un rastreador propio que no guarda la información del usuario

La publicidad que muestran no es personalizada y va a destinada a financiar el buscador.

No almacena datos mediante ningún tipo de cookies, por lo que no tendrán información como la procedencia geográfica, idioma, hábitos o gustos

Disponible en diferentes buscadores Firefox, Chrome, IE, Safari, Opera.

StarPage

Google busca los resultados, con completa protección de la privacidad. Detrás de StartPage hay una compañía europea que está obsesionada con la privacidad desde 2006.

Protege tus comunicaciones...

Opta por herramientas que oculten la información que se esta enviando mediante la red, para evitar que otros puedan leer tus conversaciones, revisar tus archivos etc.



ENCRIPTACIÓN

CIFRADO EXTREMO A EXTREMO

disfrazar el contenido para que no pueda ser conocido con facilidad

Proceso realizado mediante una llave que se queda en manos de quien provee el servicio o maneja los datos

Proceso realizado mediante una llave que se queda en manos del usuario que lo usó

PUCE

Chats Privado

Aplicaciones que utilizan encriptación para el paso de mensajes, imágenes, etc. Sin embargo quien provee el servicio puede acceder a la información a su vez entregar a otras entidades completamente descifradas



- Realización de chats secretos
- Sujeto a las políticas de telegram
- Respaldos a nivel global.
- Acceso a los datos desde múltiples dispositivos.

Telegram

DISPONIBLE EN :

- Tiendas de aplicaciones:
  - GooglePlay-Istore-Windows Store

Chat privado sin rastros



- Provee mensajería y llamadas de voz además de permitir el envio de archivos multimedia
- Cuenta con cifrado extremo a extremo
- No requiere de códigos PIN o credenciales especiales de inicio de sesión.
- Autodestrucción de mensajes.
- Conectividad con el computador
- Código Abierto

DISPONIBLE EN :

- Tiendas de aplicaciones:
  - GooglePlay-Istore-Windows Store

Signal

Chat privado sin rastros

También disponible en las tiendas de aplicaciones



EMPIEZA UNA CONVERSACIÓN:

- Ingresa la dirección:
  - Colocando un nombre luego de "/"

https://hack.chat/?TUCANAL.

- No requiere registro
- Encriptado punto a punto
- No almacena los mensajes, se autodestruyen una vez todos abandonan el chat. Sin dejar rastros
- Puedes analizar como fue creado.
- Múltiples conversaciones
- Basado solo en texto sin envío multimedia.

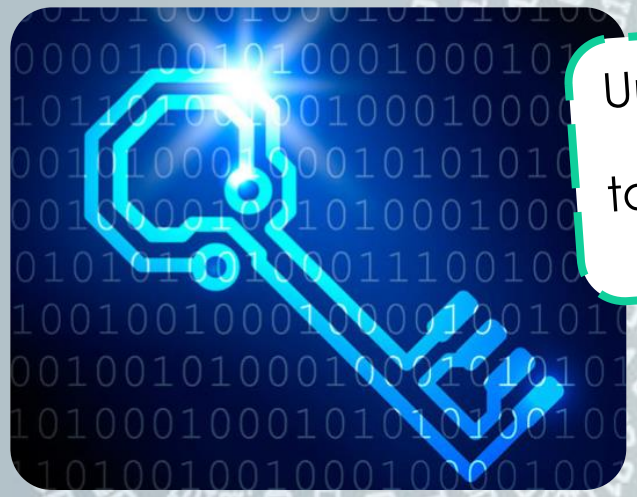
Hack.Chat

hack.chat

PUCE

Chats y video conferencias privadas

Existen sitios web que ofrecen servicios de mensajería con cifrado extremo a extremo



Una llave maestra para gestionar todas las llaves de encriptación

- Disponible Online
- Puedes ver como fue creado (open-source).
- No necesitas una cuenta para ingreso
- Mensajes, Video llamadas y transferencia de archivos incluidos.
- Cifrado ODR (para mensajes) SDES / SRTP (para voz)
- Conectividad con otras aplicaciones como Outlook, Directorio de Apple, etc.

EMPIEZA UNA CONVERSACIÓN:

- Ingresa la dirección:
  - Colocando un nombre luego de "/"

https://meet.jit.si/NOMBRE

Meet.Jitsi

jitsi.org
advanced real-time communication

PUCE

Sistemas operativos que resguardan la privacidad



Es un sistema operativo que preserva tu privacidad y anonimato

Internet Anónimo

- Burlar la censura casi donde quiera, sin dejar pistas.

Aplicaciones pre configuradas

- Su configuración implica que las aplicaciones con salida al internet salgan a través de TOR

No requiere Instalación

- Puede ejecutarse desde un CD o Memoria Flash
- Cambia su apariencia a un tema similar a Windows XP

PASOS DE INSTALCIÓN

- https://tails.boum.org/install/#index4h1

PUCE

Sistemas operativos que resguardan la privacidad

Es un sistema operativo que permite resguardarte mediante espacios independientes.

QUBES OS

A REASONABLY SECURE OPERATING SYSTEM

PASOS DE INSTALCIÓN

- https://www.qubes-os.org/downloads/

Protección por QUBES

- Permite realizar compartimientos seguros y aislados de las distintas partes de su vida digital.
- Donde si uno se ve afectado los otros qubes no se contaminan.

Integración en un solo lugar

- Todos los qubes se juntan en un solo sistema
- Te permite hacer todo en la misma computadora física sin tener que preocuparte por un solo ciberataque

Implementación con programas para la privacidad

- Configuración con programas para usar la red TOR

Usado por Edward Snowden

PUCE

GESTIONAR BIEN LA PRIVACIDAD ES BUENO PARA LOS NEGOCIOS



1. **Si recoges datos personales, protégelos adecuadamente.** Incorpora medidas de seguridad razonables que los protejan de un uso inapropiado o de un acceso no autorizado.
2. **Sé honesto y transparente, informa de qué datos recoges, cómo los recoges y con quién los compartes.** Piensa en cómo esperan tus clientes que sean usados sus datos.
3. **Trabaja la confianza haciendo realmente lo que dices que haces.** Publica tu política de privacidad de una forma clara y concisa, explica el significado que tiene la privacidad para tu negocio y las medidas que tomas para protegerla.
4. **Crea una cultura de respeto a la privacidad en tu negocio.** Explica y educa a tus trabajadores sobre la importancia de proteger los datos de todos los que se relacionan con el negocio y el papel que cada uno juega en relación con este asunto.
5. **Traslada tu filosofía en materia de privacidad a tus colaboradores.** El cómo ellos usen, recojan y protejan los datos personales también afecta a tu reputación.

PUCE