CÓMO FUNCIONA INTERNET: NAVEGACIÓN

Claudia entra a noticias.com e inicia sesión en su cuenta. Este diagrama muestra qué información puede ser recolectada en la conexión según se conecte por http o https (en la barra de url aparecen como "http://" o "https://")

La computadora de Claudia

HTTP
De: La computadora de Claudia
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

HTTPS
De: La computadora de Claudia
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos

El router de Claudia

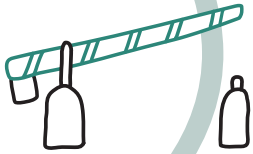
El proveedor de servicios de internet de Claudia

HTTP
De: El router de Claudia
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

HTTPS
De: El router de Claudia
Para: https://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos

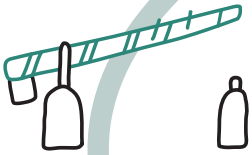
HTTP
De: Proveedor de servicio de internet de Claudia
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

HTTPS
De: Proveedor de servicio de internet de Claudia
Para: https://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos



Pasarela de enlace nacional

Servidor de Enrutamiento



Pasarela de enlace nacional

HTTP
De: Proveedor de servicio de internet de Claudia
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

HTTPS
De: Proveedor de servicio de internet de Claudia
Para: https://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos

Proveedor de servicio de internet del sitio web

Propietario/a del sitio web

Empresa matriz del Website Trackers

HTTP & HTTPS
De: Proveedor de servicio de internet de Claudia
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

Anotaciones:

1. Esta es una representación simplificada. Tu tráfico de internet viajará por muchas más partes de la infraestructura.
2. Los datos viajan en diferentes direcciones. Cuando visitas un sitio web, envías una petición al servidor del sitio web y éste te responde de vuelta.
3. Cada dispositivo en el digrama tiene una dirección MAC única que lo identifica en la red local, incluyendo la computadora.

Un proyecto de
TACTICAL TECHNOLOGY COLLECTIVE
myshadow.org/es
CC–BY–NC–SA

CÓMO FUNCIONA INTERNET: NAVEGACIÓN A TRAVÉS DE UNA VPN

Claudia entra en noticias.com a través de una VPN. Inicia sesión en su cuenta. Este diagrama muestra qué información puede ser recolectada en la conexión según se conecte por http o https (en la barra de url aparecen como "http://" o "https://")

La computadora de Claudia

El router de Claudia

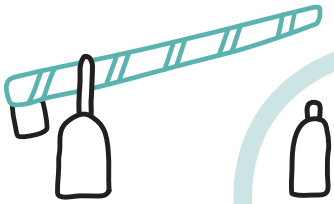
De: La computadora de Claudia
Para: El proveedor de VPN
+ Hora, fecha y otros metadatos

De: El router de Claudia
Para: El proveedor de VPN
+ Hora, fecha y otros metadatos

El proveedor de servicios de internet de Claudia

De: El proveedor de servicios de internet de Claudia
Para: https://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos

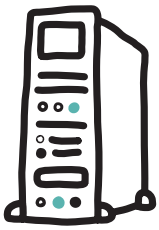
VPN (Red Privada Virtual)



Pasarela de enlace nacional

HTTP
De: El proveedor de VPN
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

HTTPS
De: El proveedir de VPN
Para: https://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos

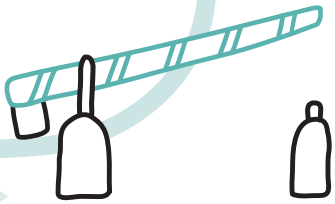


Servidor de Enrutamiento

Proveedor de servicio de internet del sitio web

HTTP
De: El proveedor de VPN
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

HTTPS
De: El proveedor de VPN
Para: https://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos



Pasarela de enlace nacional

Propietario/a del sitio web

HTTP & HTTPS
De: El proveedor de VPN
Para: http://noticias.com
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador

Anotaciones

1. Esta es una representación simplificada. Tu tráfico de internet viajará por muchas más partes de la infraestructura, incluyendo más servidores y, probablmente, más pasarelas de enlace nacional.
2. Los datos viajan en diferentes direcciones. Cuando visitas un sitio web, envías una petición al servidor del sitio web y éste te responde de vuelta.
3. Cada dispositivo en el digrama tiene una dirección MAC única que lo identifica en la red local, incluyendo la computadora.

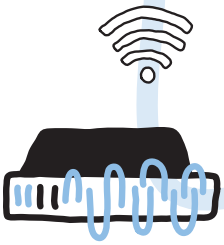
Un proyecto de:
TACTICAL TECHNOLOGY COLLECTIVE
myshadow.org/es
CC–BY–NC–SA

CÓMO FUNCIONA INTERNET: WEBMAIL

A través de este navegador, Juan se registra en su cuenta de webmail y envía un correo electrónico a Claudia. Este diagrama muestra lo que se puede recoger en el camino.

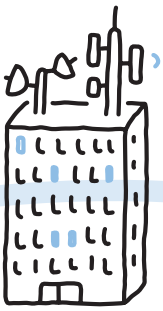
La computadora de Juan

https://post.com
De: juan@post.com
Para: claudia@mail.com
Asunto: ¡Cuánto tiempo!



El router de Juan

De: Computadora de Juan
Para: Proveedor de webmail de Juan
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Contenidos del correo electronico (salvo que esté cifrado)

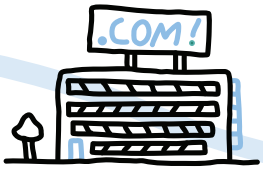


El proveedor de servicios de internet de Juan

De: El router de Juan
Para: Proveedor de webmail de Juan
+ Hora, fecha y otros metadato
+ Contenidos del correo electronico (salvo que esté cifrado)

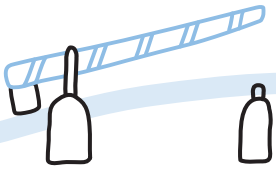
Servicio de internet contratado por el proveedor de webmail de Juan

De: Proveedor de internet de Juan
Para: Proveedor de webmail de Juan
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Contenidos del correo electronico, salvo que esté cifrado



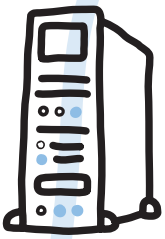
Proveedor de webmail de Juan (post.com)

De: John's ISP
Para: Proveedor de webmail de Claudia
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador
+ Contenidos del correo electronico (salvo que esté cifrado)

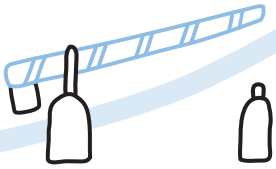


Pasarela de enlace nacional

De: Proveedor de webmail de Juan
Para: Proveedor de webmail de Claudia
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Contenidos del correo electronico (salvo que esté cifrado)



Servidor de enrutamiento



Pasarela de enlace nacional

De: Proveedor de webmail de Juan
Para: Proveedor de webmail de Claudia
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Contenidos del correo electronico (salvo que esté cifrado)

Servicio de internet contratado por el proveedor de webmail

Al proveedor de internet de Claudia y más allá

Proveedor de webmail de Claudia (post.com)

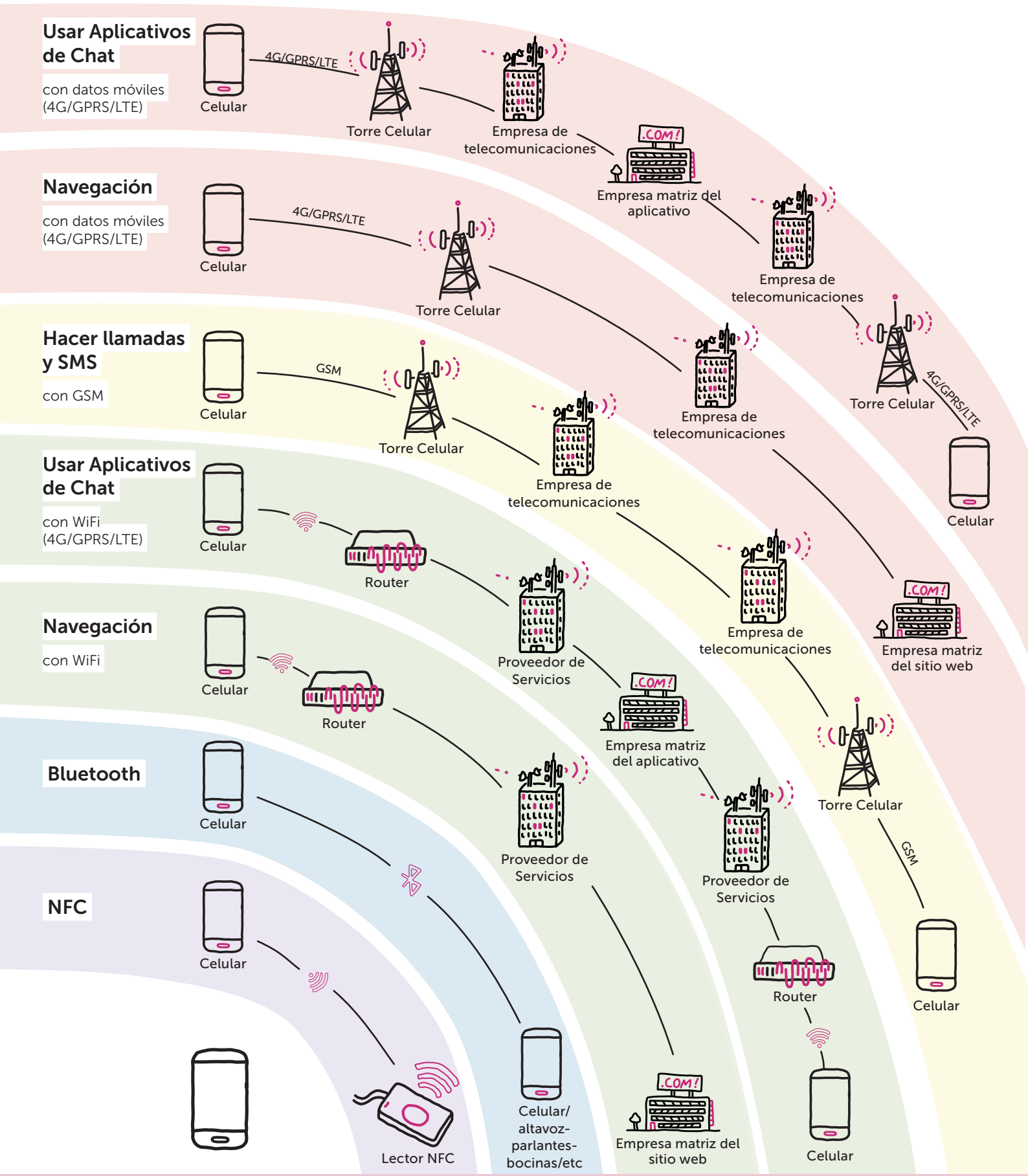
De: Proveedor de webmail de Juan
Para: El proveedor de servicios de internet de Claudia
+ Hora, fecha y otros metadatos
+ Páginas visitas
+ Inicio de sesión & contraseña
+ Huella única del navegador
+ Contenidos del correo electronico (salvo que esté cifrado)

Anotaciones:

1. Esta es una representación simplificada. Tu tráfico de internet viajará por muchas más partes de la infraestructura
2. El diagrama asume una conexión https segura entre la computadora de Juan y su proveedor de webmail.
3. Los datos viajan en ambas direcciones. Tú envias una solicitud a tu proveedor de email y él envía una respuesta.
4. Cada dispositivo del diagrama tiene una dirección MAC de identificación única. Eso incluye tu computadora.
5. La única manera de estar 100% seguro de que un correo electrónico esté cifrado es hacerlo tú mismo, usando algo como GPG.

Un proyecto de
TACTICAL TECHNOLOGY COLLECTIVE
myshadow.org/es
CC–BY–NC–SA

CÓMO FUNCIONA LA COMUNICACIÓN CELULAR



Anotaciones

1. Cada color en el diagrama respresenta una banda de frecuencia específica del espectro de radio.
2. Mostramos una representación simplificada.
3. Tu tráfico de internet viajará por diferentes partes de la infraestructura, incluyendo más servidores y, probablemente, más pasarelas de enlace nacional. Cada empresa matriz tiene su propio proveedor de servicio de internet.

Un proyecto de
TACTICAL TECHNOLOGY COLLECTIVE
myshadow.org/es
CC–BY–NC–SA

myshadow.org/es

Navega en la sociedad
de datos a tu manera.

GLOSARIO

CC-BY-NC-SA

Me and My Shadow es un proyecto de:

TACTICAL TECHNOLOGY COLLECTIVE

GPRS/3G/4G/LTE
Tecnologías inalámbricas de telecomunicación celular

Bluetooth
Tecnología inalámbrica que permite que los dispositivos se puedan conectar entre sí e intercambiar datos dentro de un área de distancia corta

Huella única de navegador
Patrón único de identificación creado por la configuración y uso específico de tu dispositivo (configuración de idioma, tipo y versión de navegador, resolución de pantalla, etc.). Compartido por su navegador.

Historial de navegación
Lista de sitios web que visitas, generalmente registrado por defecto por tu navegador.

Torres celulares
Estructura elevada que aloja antenas y equipo de telecomunicaciones que permite la comunicación celular.

GSM (Sistema global para las comunicaciones móviles)
Protocolo estándar de telecomunicación celular que provee transmisión inalámbrica de llamadas de voz y SMS.

HTTPS
Protocolo que crea conexiones cifradas entre tus dispositivos y sitios web. Aparece como **https://** en la barra de url del navegador, en vez del **http://** que está por defecto.

Dirección IP (Protocolo de Internet)
213.108.
108.217

Número único asignado a cualquier dispositivo conectado a una red informática o al Internet, permitiéndole intercambiar datos con otros dispositivos de la red. Tu IP muestra desde dónde te estás conectando.

Proveedor de servicio de Internet
Empresa u organización que provee tu conexión de Internet.

Dirección MAC (Control de acceso al medio)
F0:87:E1:
15:A6:43

Número único asignado a cada dispositivo en una red informática que le permite conectarse y ser identificado en la red.

Pasarela de enlace nacional
Infraestructura física a través de la cual circula el tráfico de Internet de manera transfronteriza.

NFC (Comunicación de campo cercano)
Protocolo que habilita la comunicación entre dos dispositivos en un rango cercano: ej. entre smartphones (celulares inteligentes) o entre un smartphone y un lector NFC.

Router
Dispositivo que conecta y dirige tráfico de Internet (ej. Conecta dispositivos "caseros" a Internet)

Servidor
Combinación de programas informáticos (software) y dispositivos que brindan servicios específicos a las que puedan acceder otras computadoras (por ejemplo, hospedar un sitio web o enrutar el tráfico de un punto a otro).

Empresa de Telecomunicaciones
Provee tu conexión con una red de telecomunicaciones.

Wi-Fi
Tecnología que habilita conectividad de red a través de señales de radio (inalámbricas), lo que permite a los dispositivos conectarse a redes informáticas.