INFO-TYPERS · GUÍA SIN COSTO

pasar fotos del celular al computador sin cables

Puente: pasa tus fotos del celular al computador por tu Wi-Fi, sin cables ni nube

Instálalo, conéctalo y manda tus fotos a la carpeta correcta, con los datos ocultos de las fotos, la seguridad en palabras simples y otras opciones.

Versión interactiva: typersagency.com/blog/puente

TYPERS

PRIMERO, QUÉ ES PUENTE

Del celular a la carpeta de tu proyecto, tal como lo grabaste

Una foto guarda dónde la tomé	Realidad
Cualquiera con el archivo ve el lugar	Realidad
Sin cables hay que usar la nube	MITO
Puente le baja la calidad	MITO

¿MITO O REALIDAD? · SEGÚN LAS FUENTES

- Para quién: editores de video, creadores de contenido y quien construye con asistentes de IA como Claude Code. Le tomas una foto a tu circuito, tu impresión 3D o tu tablero, y ya está en la carpeta donde tu asistente la puede ver.
- Llega el archivo, no una copia liviana: la imagen no se recomprime. Lo único que se quita es la ubicación.
- Nombres ordenados por fecha, hora y proyecto, por ejemplo 2026-10-19_193438_MiProyecto_01.jpg.
- Sin GPS: la ubicación se borra al llegar, en fotos JPG, HEIC, PNG y WebP y en videos MOV y MP4.
- Las fotos HEIC del iPhone quedan con una copia JPG al lado del original. Si mandas la misma foto dos veces a la misma carpeta, no se guarda otra vez.
- En Windows te avisa cuando llegan («Llegaron 3 fotos · MiProyecto › imagenes») y, al tocar el aviso, se abre la carpeta.

Puente corre en tu computador y lo abres desde el navegador del celular. No necesitas cuenta, nube ni internet: solo que los dos estén en el mismo Wi-Fi.

PASO 1 DE 7

01

Mira lo que tus fotos dicen de ti

FECHA · CÁMARA · UBICACIÓN

- Cada foto guarda datos ocultos que se llaman EXIF: la fecha y la hora, la marca y el modelo del celular, los ajustes de la cámara y la orientación.
- Si la cámara tiene permiso de ubicación, también guarda las coordenadas GPS: latitud, longitud y altitud. Cualquiera que tenga el archivo puede verlas.
- Puente las borra al llegar. Si mandas fotos por otro camino, así las quitas sin Puente:

ANDROID

- En la app Cámara de Google (Pixel), abre los ajustes de la cámara y apaga Guardar ubicación. En otras marcas el nombre cambia: búscalo en los ajustes de la cámara.
- Lo que compartes desde Google Fotos (álbumes, enlaces y conversaciones) no incluye la ubicación, según Google, salvo el uso compartido con tu pareja.

IPHONE

- Para que las fotos nuevas no guarden dónde estabas: Ajustes › Privacidad y seguridad › Localización › Cámara y elige Nunca.
- Para mandar una foto sin ubicación: en Fotos toca Compartir › Opciones y apaga Ubicación.
- Para quitársela a una foto que ya tomaste: abre la información de la foto y toca Ajustar ubicación › Sin ubicación.

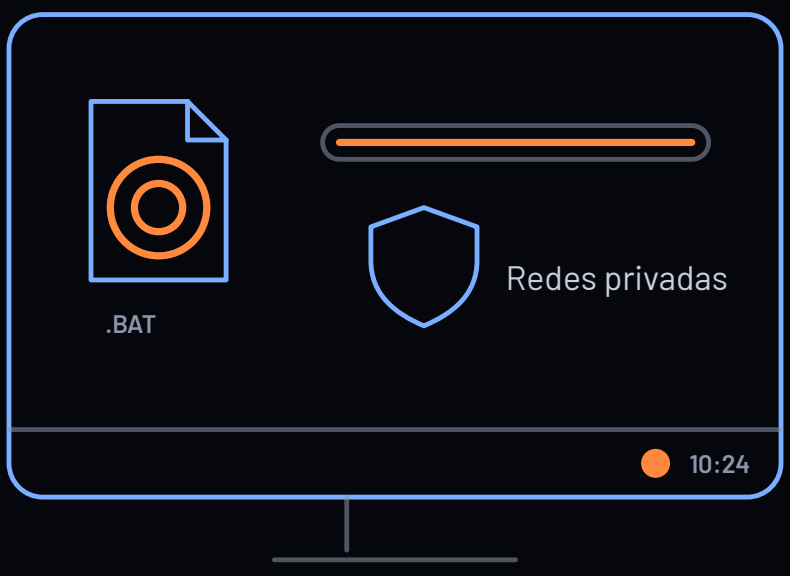
Ojo: La ubicación se guarda si la cámara tiene permiso de ubicación. Revisa ese permiso: es lo que más dice de ti.

ERROR COMÚN

Pensar que una foto solo es la imagen: el archivo también puede llevar dónde y cuándo la tomaste.

02

Instálalo en Windows



- Instala Python 3.9 o más nuevo desde python.org. En el instalador marca «Add python.exe to PATH».
- Toca Descargar en esta guía y descomprime el ZIP, por ejemplo en Documentos › Puente.
- Haz doble clic en Instalar en Windows.bat. Instala lo necesario, crea los accesos directos, ofrece permitir Puente en el firewall solo en la red de tu casa y lo enciende.
- La primera vez te pregunta qué carpeta compartir, por ejemplo la de tus proyectos. Desde el celular podrás elegir cualquier carpeta dentro de ella.
- Puente vive en un ícono junto al reloj. Con clic ves el QR y el PIN. Con clic derecho abres tus carpetas recientes o lo apagas.

Ojo: Si Windows pregunta por el firewall, marca solo Redes privadas.

ERROR COMÚN

Instalar Python sin marcar «Add python.exe to PATH»: después el instalador de Puente no lo encuentra.

PASO 3 DE 7

03

Instálalo en macOS o Linux

- Descarga y descomprime Puente. Abre la Terminal dentro de esa carpeta.
- Escribe el primer comando para instalar lo necesario: python3 -m pip install —user -r requirements.txt
- Escribe el segundo para encenderlo: python3 puente.py
- Se abre una página en el navegador con el QR y el PIN.
- Por defecto comparte tu carpeta Imágenes. Para compartir otra, crea el archivo config.local.json como dice el README.

Ojo: Por ahora el ícono junto al reloj es solo para Windows. Si instalas ffmpeg (opcional), también ves miniaturas de los videos.

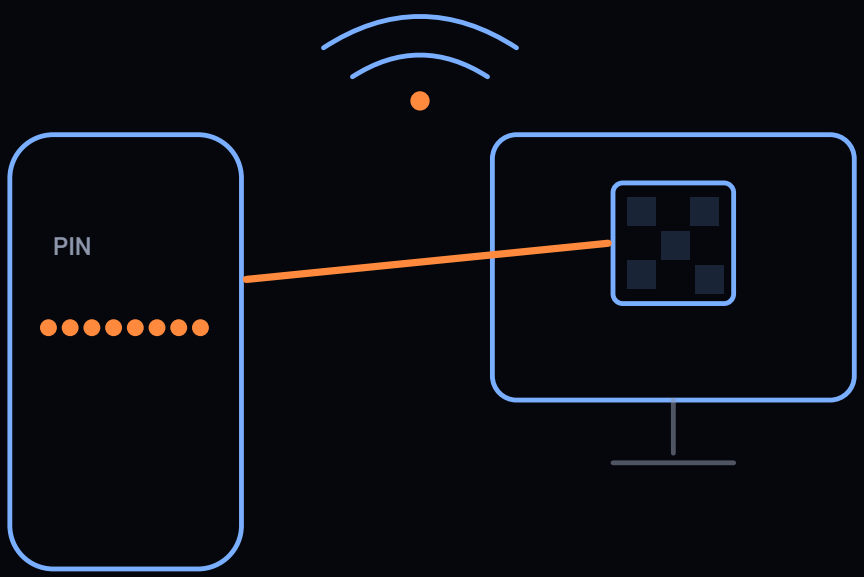
ERROR COMÚN

Correr los comandos fuera de la carpeta de Puente: la Terminal no encuentra los archivos.

PASO 4 DE 7

04

Conecta el celular



MISMO WI-FI

- El celular y el computador tienen que estar en el mismo Wi-Fi.
- Apunta la cámara del celular al QR que muestra el computador y abre el enlace.
- Escribe el PIN que sale en la pantalla del computador. La sesión queda abierta en ese celular.

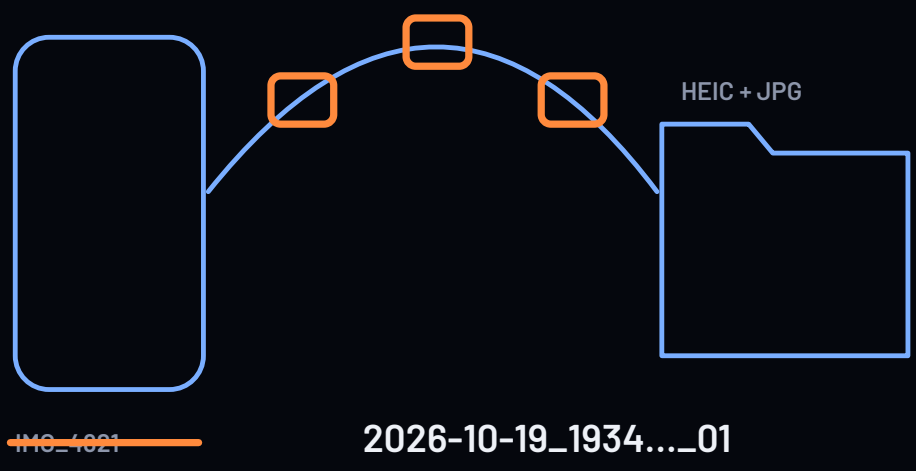
Ojo: El PIN es tuyo y cambia de un computador a otro. No lo compartas ni lo publiques en pantallazos.

ERROR COMÚN

Tener el celular en los datos móviles o en otra red de la casa: así no encuentra el computador.

05

Manda tus fotos a la carpeta correcta



- Toca Galería para elegir fotos y videos, o Cámara para tomar una nueva. Puedes mandar varios a la vez, cada uno con su barra de avance.
- Para cambiar el destino, toca Cambiar, entra a la carpeta que quieras y toca Guardar aquí. También puedes crear una carpeta nueva.
- Tus carpetas recientes quedan a un toque.
- Los archivos llegan con el nombre por la fecha, la hora y el proyecto, y sin la ubicación GPS.

Ojo: Al armar el nombre se saltan las carpetas genéricas como «imagenes» o «fotos», para que quede el nombre del proyecto.

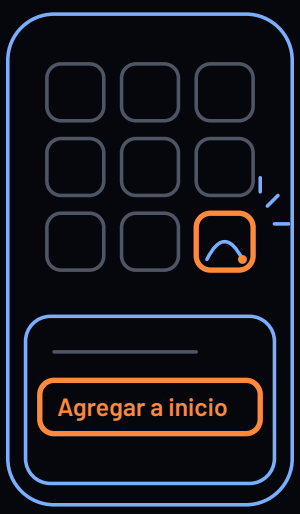
ERROR COMÚN

Mandar todo a la carpeta raíz y ordenar después: elige la carpeta del proyecto antes de mandar.

PASO 6 DE 7

06

Déjalo como app en tu pantalla de inicio



ANDROID

- Abre la dirección de Puente en Chrome.
- Toca el menú de Chrome (los tres puntos) y elige Agregar a la pantalla principal.

IPHONE

- Abre la dirección de Puente en Safari.
- Toca Compartir › Agregar a pantalla de inicio. Queda un ícono de Puente como si fuera una app.
- Opcional: con la app Atajos puedes mandar desde el botón Compartir de cualquier app (Fotos, WhatsApp, Archivos). Los pasos están en el repositorio, en docs/atajo-iphone.md.

Ojo: La conversión de HEIC a JPG aplica a las fotos del iPhone. En Android las fotos llegan en su formato.

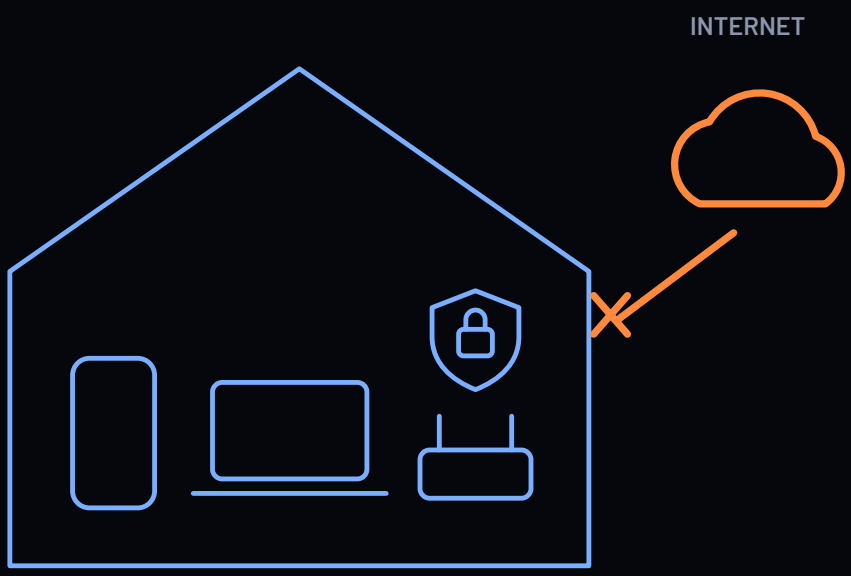
ERROR COMÚN

Agregarlo desde otro navegador en el iPhone: hazlo desde Safari.

PASO 7 DE 7

07

Cuídalo: solo en la red de tu casa



SOLO TU RED · CON PIN

- Puente está hecho para la red de tu casa u oficina, en la que confías. Rechaza lo que no venga de tu red local.
- Pide PIN. Después de 5 intentos equivocados bloquea esa dirección 10 minutos, y después de 20 en toda la red, nadie entra por 10 minutos.
- Solo acepta fotos y videos de verdad: revisa el contenido del archivo, no el nombre. Y nunca guarda fuera de la carpeta compartida.
- Nunca lo abras a internet: nada de reenvío de puertos en el router ni túneles.
- Por defecto usa http dentro de tu red: alguien conectado a tu mismo Wi-Fi podría ver lo que viaja. Con un Wi-Fi con clave y gente de confianza suele bastar. Si no, activa HTTPS (opcional, está en SECURITY.md).
- Comparte una carpeta que solo tenga lo que el celular debe alcanzar: quien tenga el PIN puede guardar en cualquier carpeta visible dentro de ella.

Ojo: Si pierdes el celular: cambia el PIN (o borra la llave del atajo) y reinicia Puente. Se cierra la sesión en todos los celulares.

ERROR COMÚN

Usarlo en el Wi-Fi de un café o un aeropuerto: es para tu red, no para redes públicas.

PARA SABER MÁS

Por qué quitar la ubicación de tus fotos

Cualquiera con el archivo la puede leer. INCIBE, el instituto de ciberseguridad de España, lo explica así: con la ubicación GPS activada, cualquier persona con acceso a la imagen puede saber dónde se tomó la foto, además de la fecha y la hora.

El caso que cuenta el Ejército de Estados Unidos. En 2012, el Ejército publicó que en 2007, en Irak, unas fotos con ubicación subidas a internet dejaron saber dónde estaban unos helicópteros, que después fueron atacados. Es el relato oficial del Ejército.

No es para asustarse. Es para decidir. Cuando tú eliges qué foto lleva la ubicación, nadie la saca de un archivo que mandaste para otra cosa.

PARA SABER MÁS

Otras opciones, con honestidad

Puente no es la única forma de pasar fotos sin cables. Cada opción sirve para algo distinto:

LocalSend: app de código abierto (licencia Apache-2.0) para Windows, macOS, Linux, Android e iOS. Funciona sin internet ni servidores de terceros. Sirve para pasar archivos entre cualquier par de equipos.

PairDrop: código abierto (licencia GPL-3.0), funciona en el navegador dentro de tu red local. Nació como derivado de Snapdrop.

AirDrop: para compartir entre dispositivos Apple cercanos.

El cable: Apple explica cómo importar del iPhone a Windows con un cable USB, la app Dispositivos Apple y la app Fotos de Windows. iCloud para Windows también te deja bajar tus fotos de iCloud al PC.

Vínculo móvil de Microsoft: compartir archivos entre iPhone y PC está, a 2026, solo para el programa Windows Insider. Y Intel Unison dejó de tener soporte el 1 de enero de 2026.

Lo que hace distinto a Puente: está pensado para trabajar en proyectos. Eliges la carpeta desde el celular, los nombres quedan ordenados por fecha y hora, y la ubicación se borra al llegar.

PARA SABER MÁS

Descárgalo o mira el código

Descargar La versión publicada en GitHub, en ZIP.

Ver el código en GitHub Licencia MIT. El código está en español porque Puente nació en Colombia; los aportes son bienvenidos en español o en inglés.

¿Encontraste una falla de seguridad? No abras un issue público: usa el botón privado «Report a vulnerability» en la pestaña Security del repositorio.

GLOSARIO

Las palabras que vas a ver

EXIF: Los datos que la cámara guarda dentro de la foto: fecha y hora, modelo del celular, ajustes y, si tiene permiso, la ubicación.

GPS: Las coordenadas de dónde se tomó la foto: latitud, longitud y altitud.

HEIC: El formato de foto que usan los iPhone recientes. Pesa menos, pero no todos los programas lo abren; por eso Puente deja una copia JPG.

Red local: Los equipos conectados al mismo Wi-Fi o al mismo router de tu casa u oficina.

PIN: El código de números que pide Puente la primera vez que lo abres en un celular.

Reenvío de puertos: Un ajuste del router que abre un programa de tu casa a internet. Con Puente, nunca.

HTTPS: Conexión cifrada entre el celular y el computador. En Puente es opcional.

Código abierto: Software cuyo código cualquiera puede leer, usar y mejorar según su licencia. Puente usa la licencia MIT.

LO QUE ESTA GUÍA NO PROMETE

Lo que esta guía no promete

- Que Puente funcione fuera de tu casa: es para tu red local, no para internet.
- Que sea la única opción: hay otras herramientas abiertas, y cada una sirve para algo distinto.
- Que las otras apps quiten o no quiten la ubicación: no lo documentan, y no lo afirmamos sin probarlo.
- Esta guía resume la documentación de Puente y las ayudas oficiales de Apple, Google y Microsoft a octubre de 2026.

FUENTES

De dónde sale cada dato

Puente · README y SECURITY.md (GitHub): GITHUB_REPO_URL

Library of Congress · Formato Exif 3.0: https://loc.gov/preservation/digital/formats/fdd/fdd000618.shtml

ExifTool · Etiquetas GPS del estándar Exif: https://exiftool.org/TagNames/GPS.html

Apple · Gestionar la ubicación en las fotos (Guía de seguridad personal): https://support.apple.com/guide/personal-safety/ips0d7a5df82

Google · Guardar la ubicación en Pixel Camera: https://support.google.com/pixelcamera/answer/2838995

Google Fotos · Ajustes de ubicación de la cámara: https://support.google.com/photos/answer/9921876

Google Fotos · Cómo protege tus datos de ubicación: https://support.google.com/photos/answer/11190100

INCIBE · ¿Qué información se oculta detrás de una foto?: https://www.incibe.es/ciudadania/blog/que-informacion-se-oculta-detras-de-una-foto

Ejército de EE. UU. · Geotagging poses security risks (2012): https://www.army.mil/article/75165/geotagging_poses_security_risks

Apple · HEIF y HEVC en dispositivos Apple: https://support.apple.com/en-us/116944

Microsoft · Extensiones HEIF y HEVC (Windows 10): https://support.microsoft.com/help/4494024

Apple · Pasar fotos y videos del iPhone al Mac o al PC: https://support.apple.com/en-us/ht201302

Apple · Usar AirDrop en el iPhone: https://support.apple.com/en-us/119857

Microsoft Q&A · Compartir archivos con Vínculo móvil (Windows Insider): https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/2338274/

Intel · Fin del soporte de Intel Unison: https://unison.intel.com

LocalSend · Repositorio oficial: https://github.com/localsend/localsend

PairDrop · Repositorio oficial: https://github.com/schlagmichdoch/PairDrop

¿TIENES UN NEGOCIO?

Herramientas con IA que le ahorran pasos a tu equipo. Pide tu diagnóstico sin costo.

DIAGNÓSTICO SIN COSTO · TYPERSAGENCY.COM/BRIEF

Más guías en typersagency.com/blog. Síguenos como Info-Typers para aprender más.