

FRANCO FRIZZO

Desenredando la Red

¿Qué tienen que ver los tiburones con mis mensajes de WhatsApp?



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA





¿Qué es Internet?



Computadoras

RED DE
COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

RED DE
COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

¿Desde cuándo existe Internet?

RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

¿Desde cuándo existe Internet?

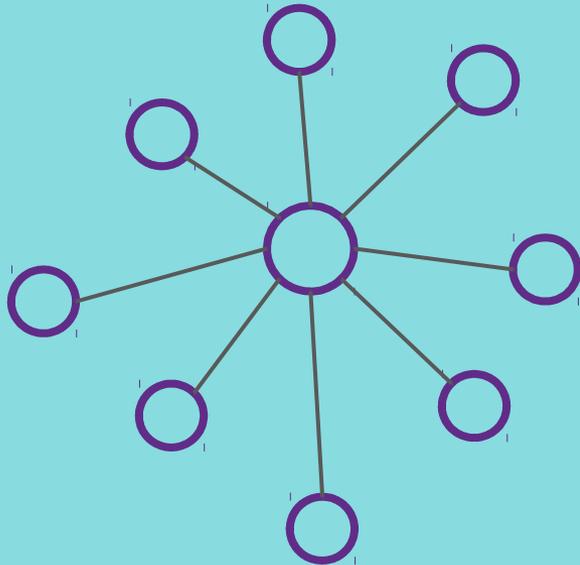
ALREDEDOR DE

1980

RED DE
COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

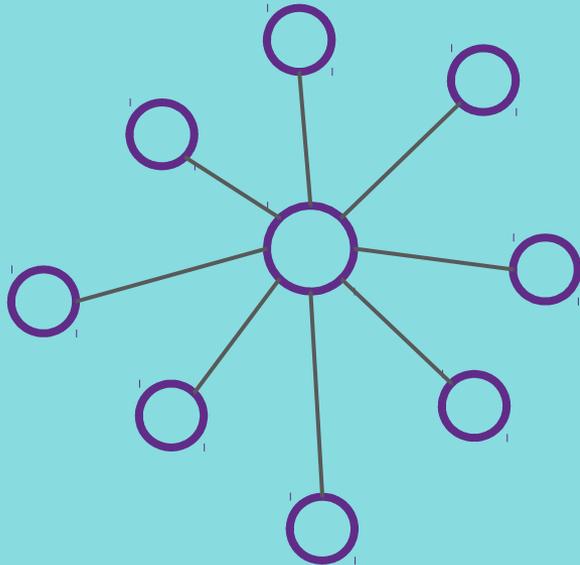
RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

CENTRALIZADA

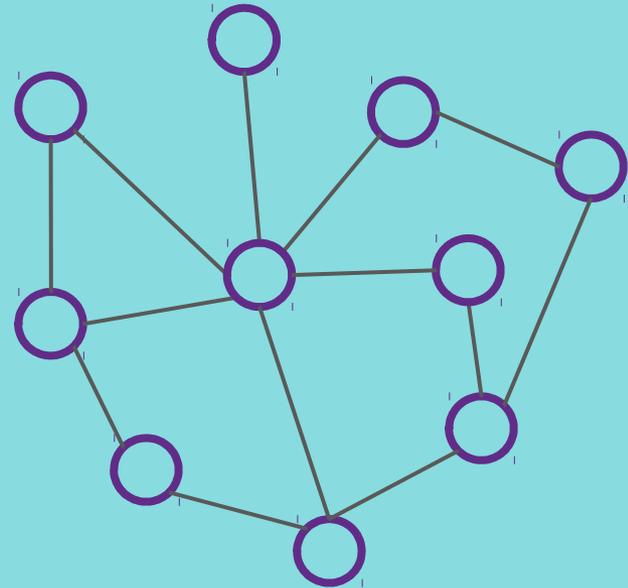


RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

CENTRALIZADA



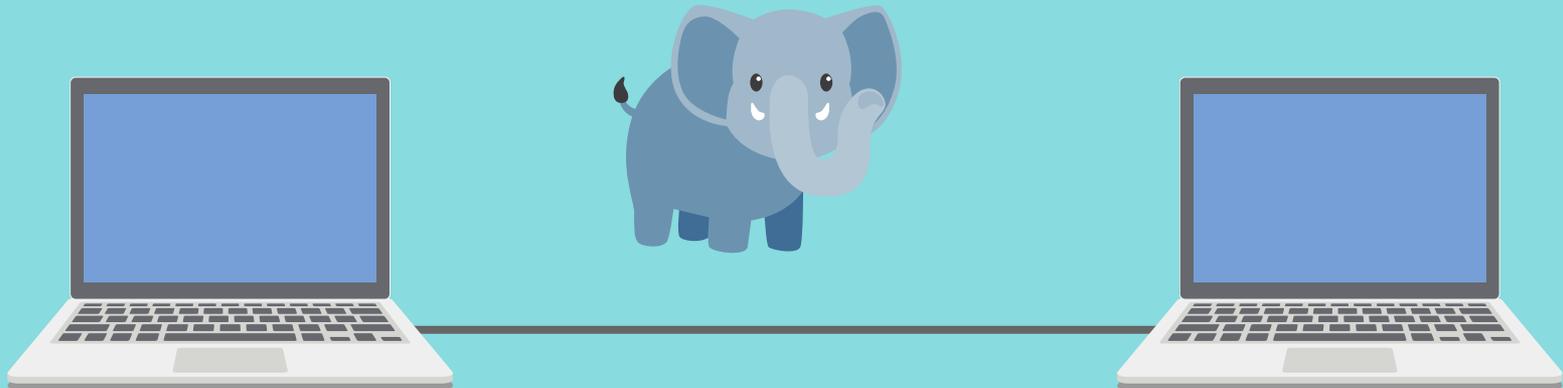
DISTRIBUIDA



RED DE
COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



RED DE
COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



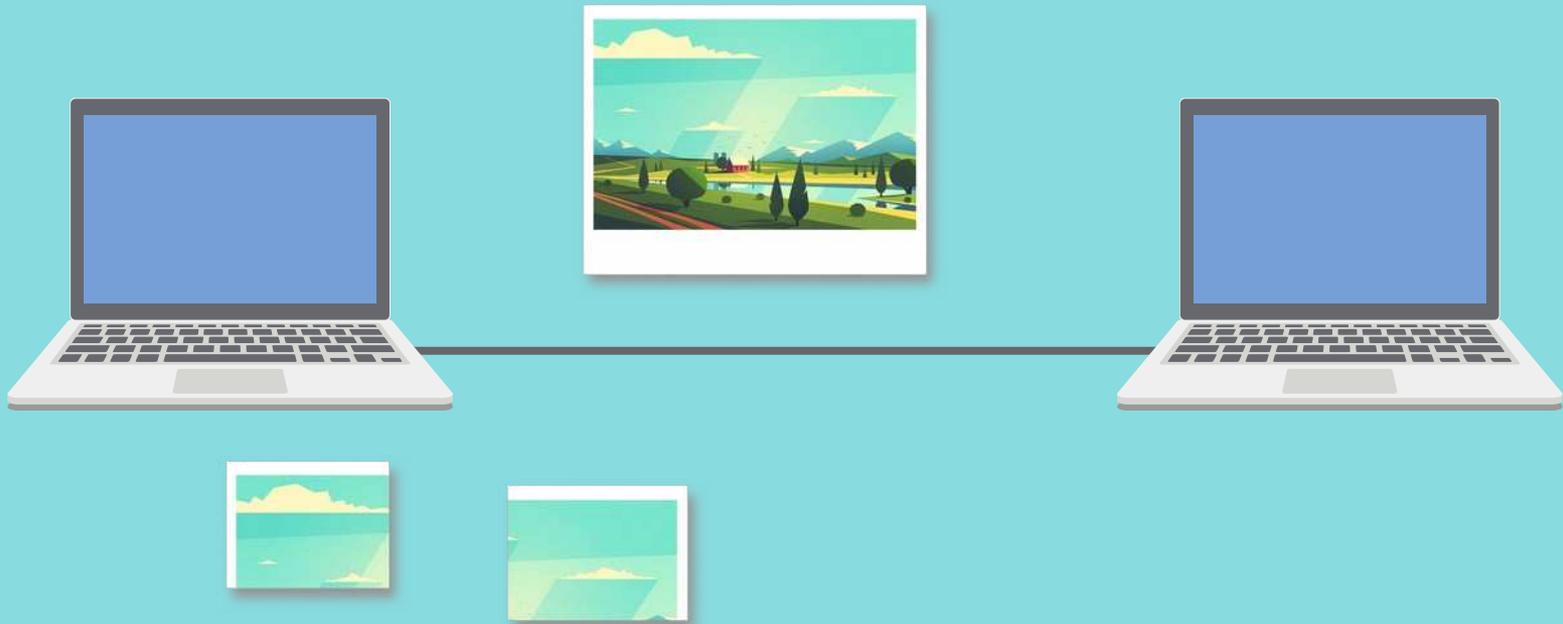
RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



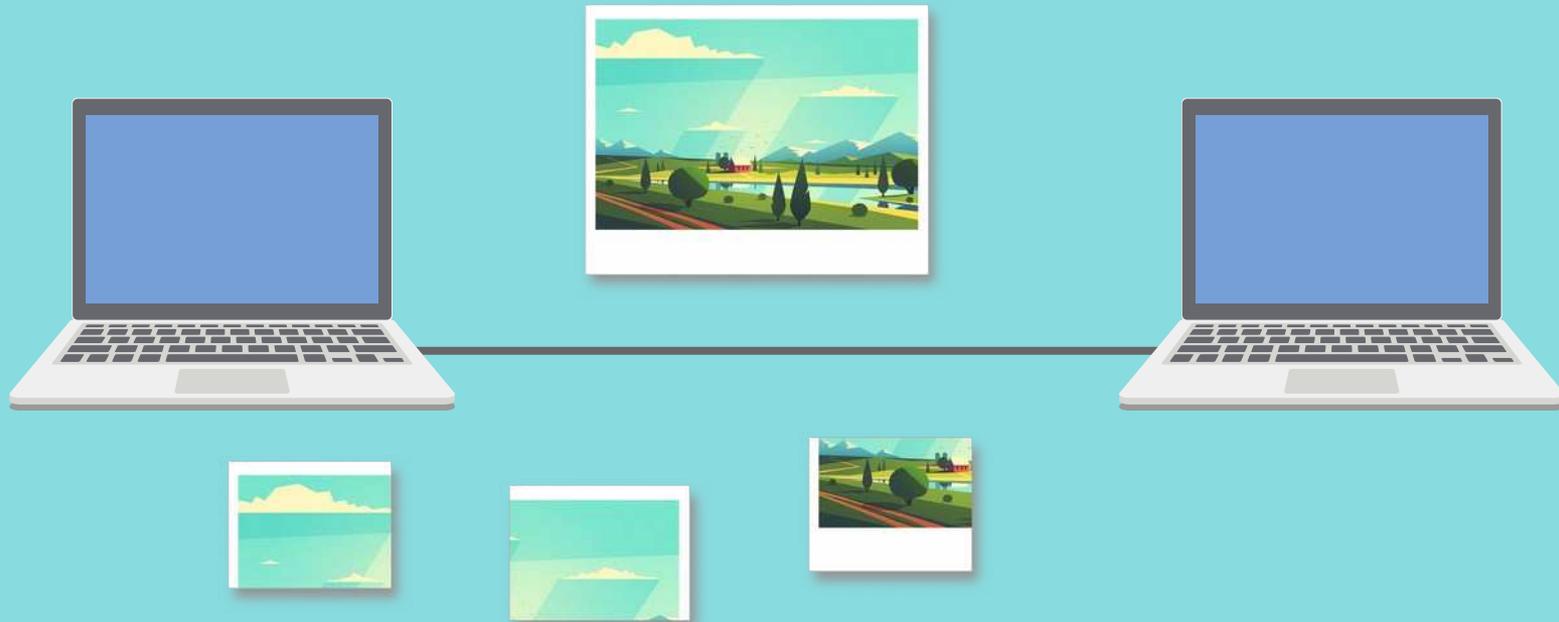
RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



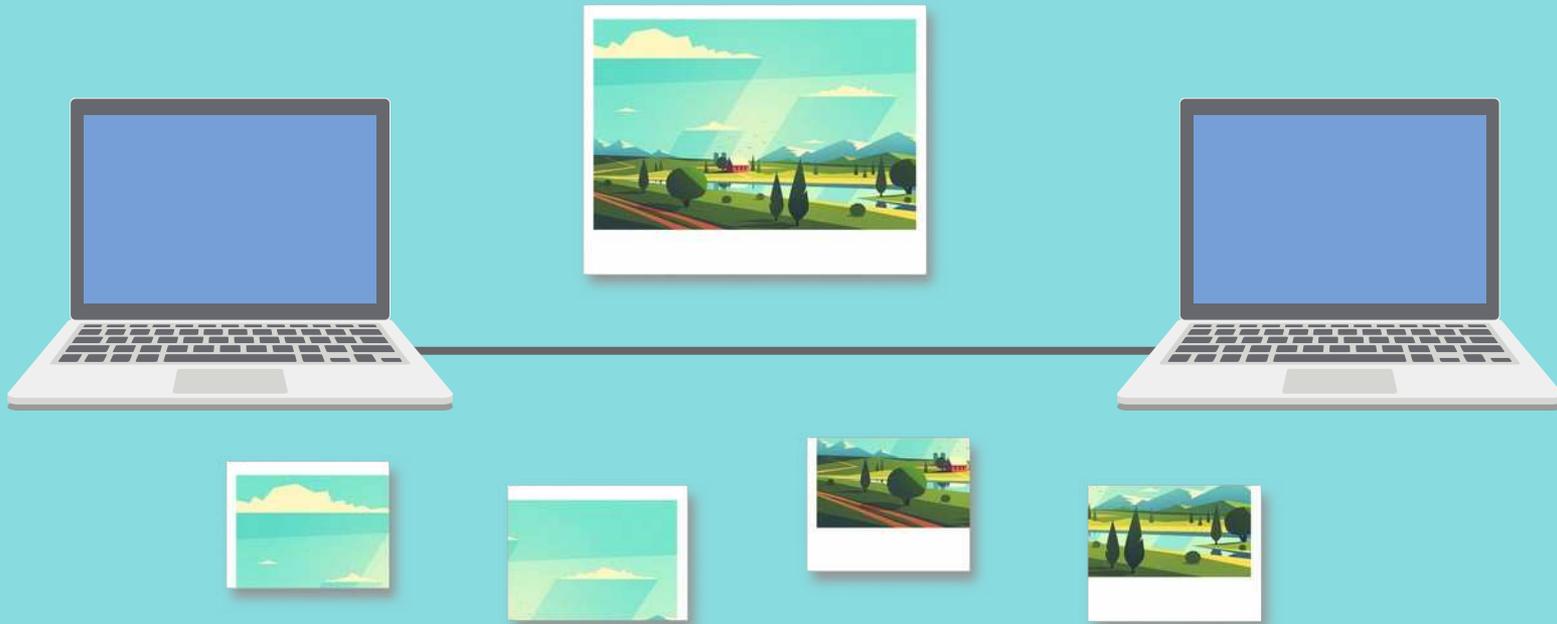
RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

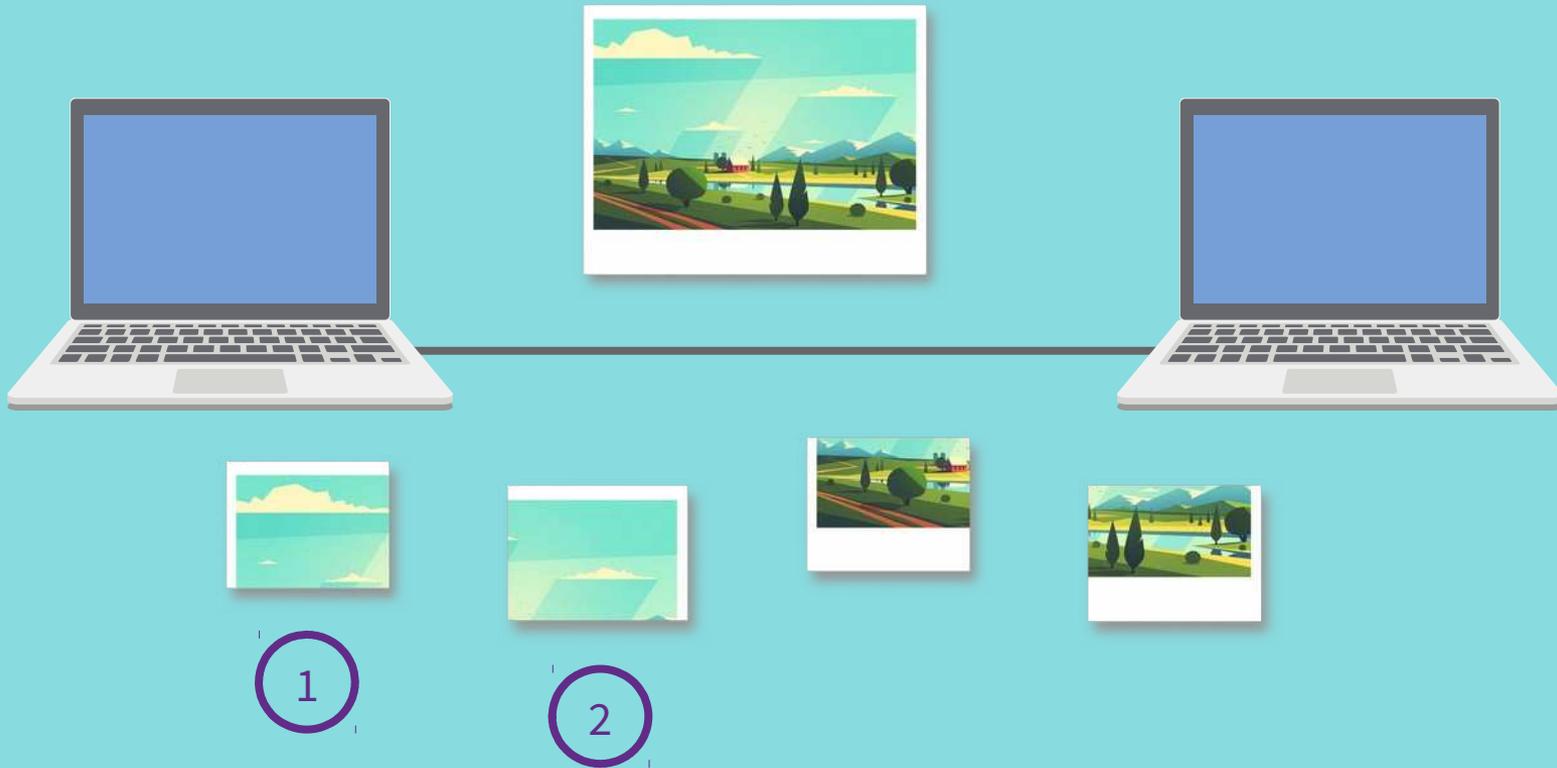


RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

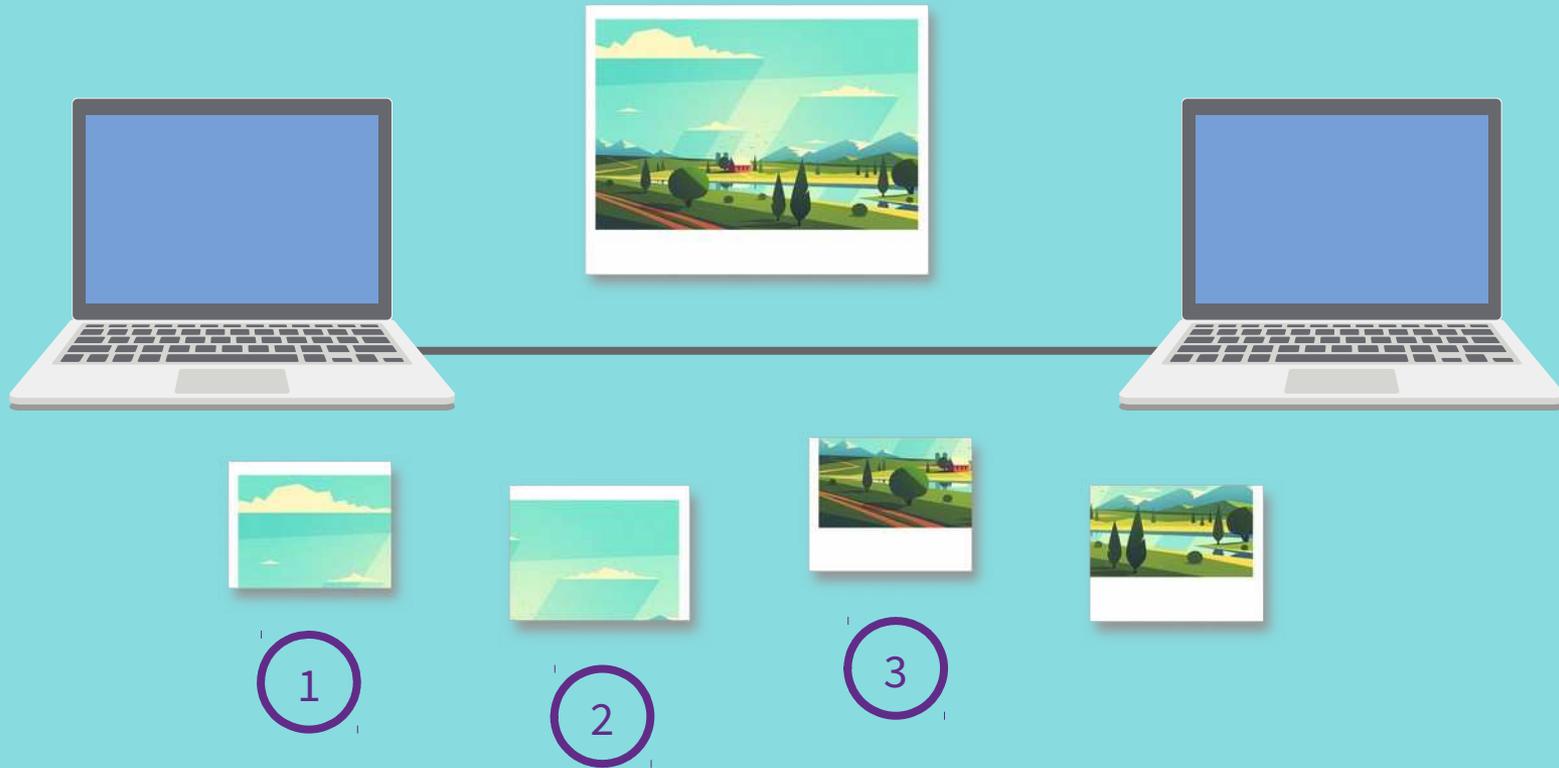


1

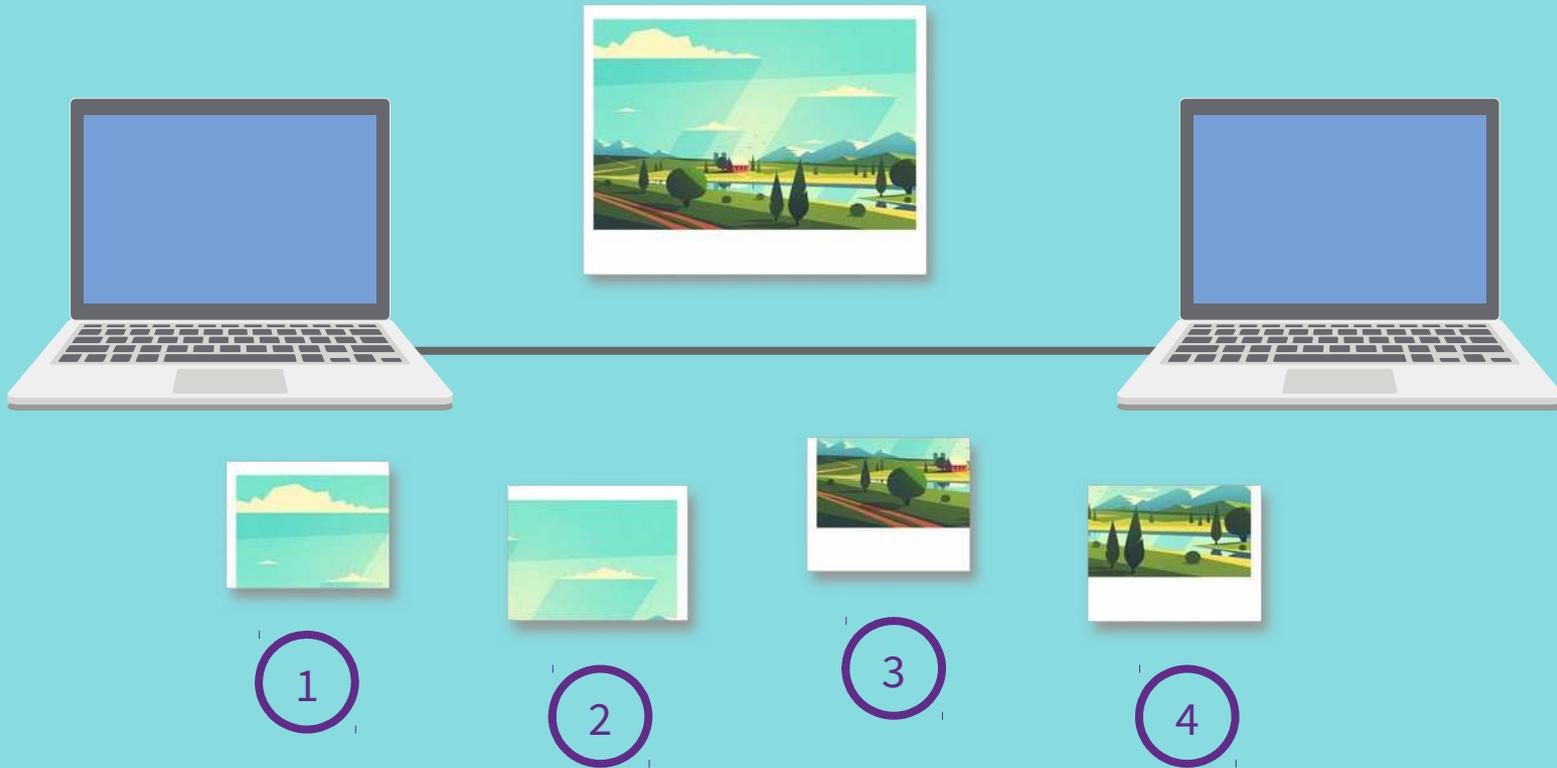
RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



RED DE COMPUTADORAS INTERCONECTADAS



1



2



3



4

PAQUETES

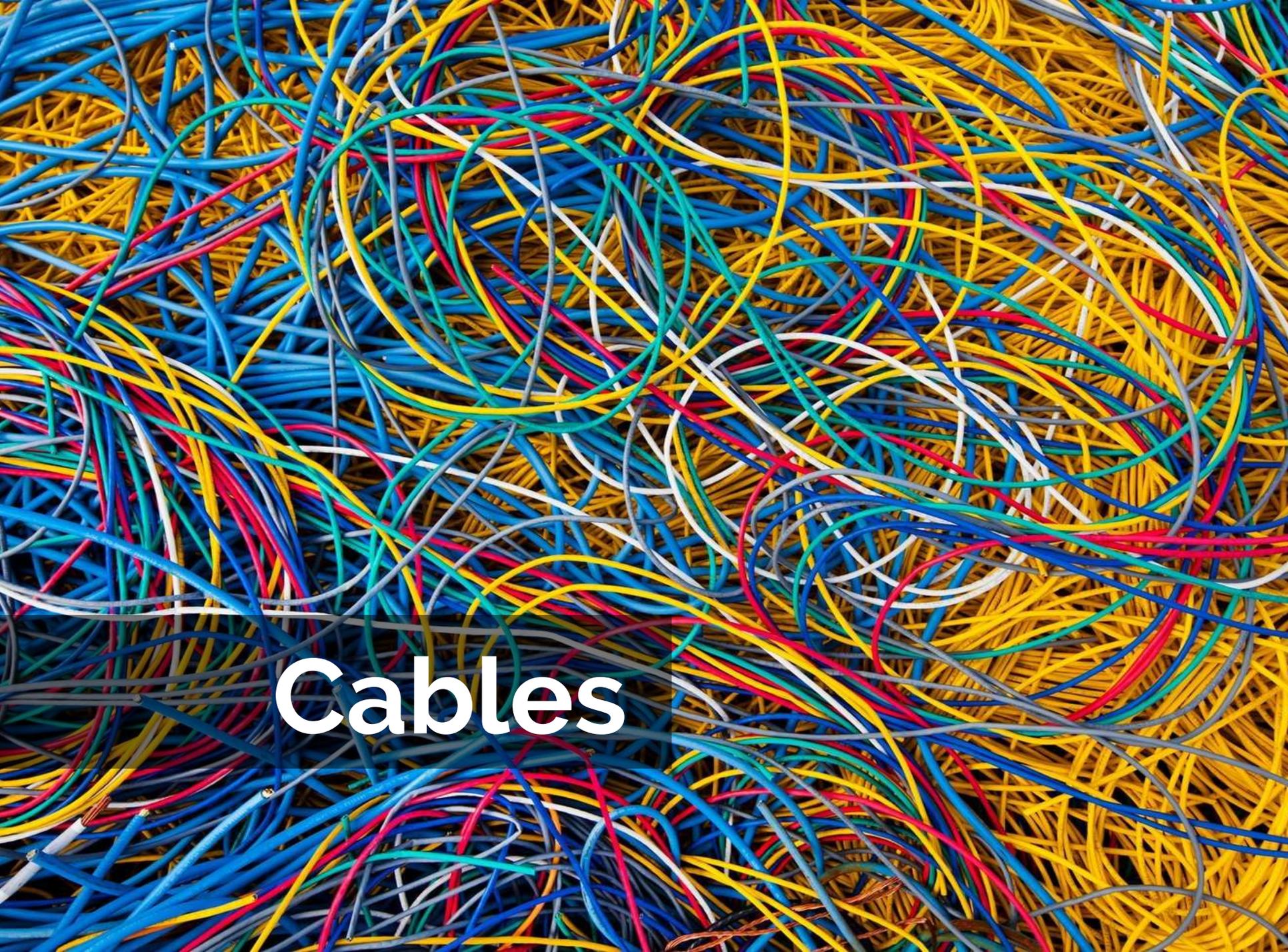
RED DE
COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

PROTOCOLOS

TCP/IP

RED DE
COMPUTADORAS INTERCONECTADAS

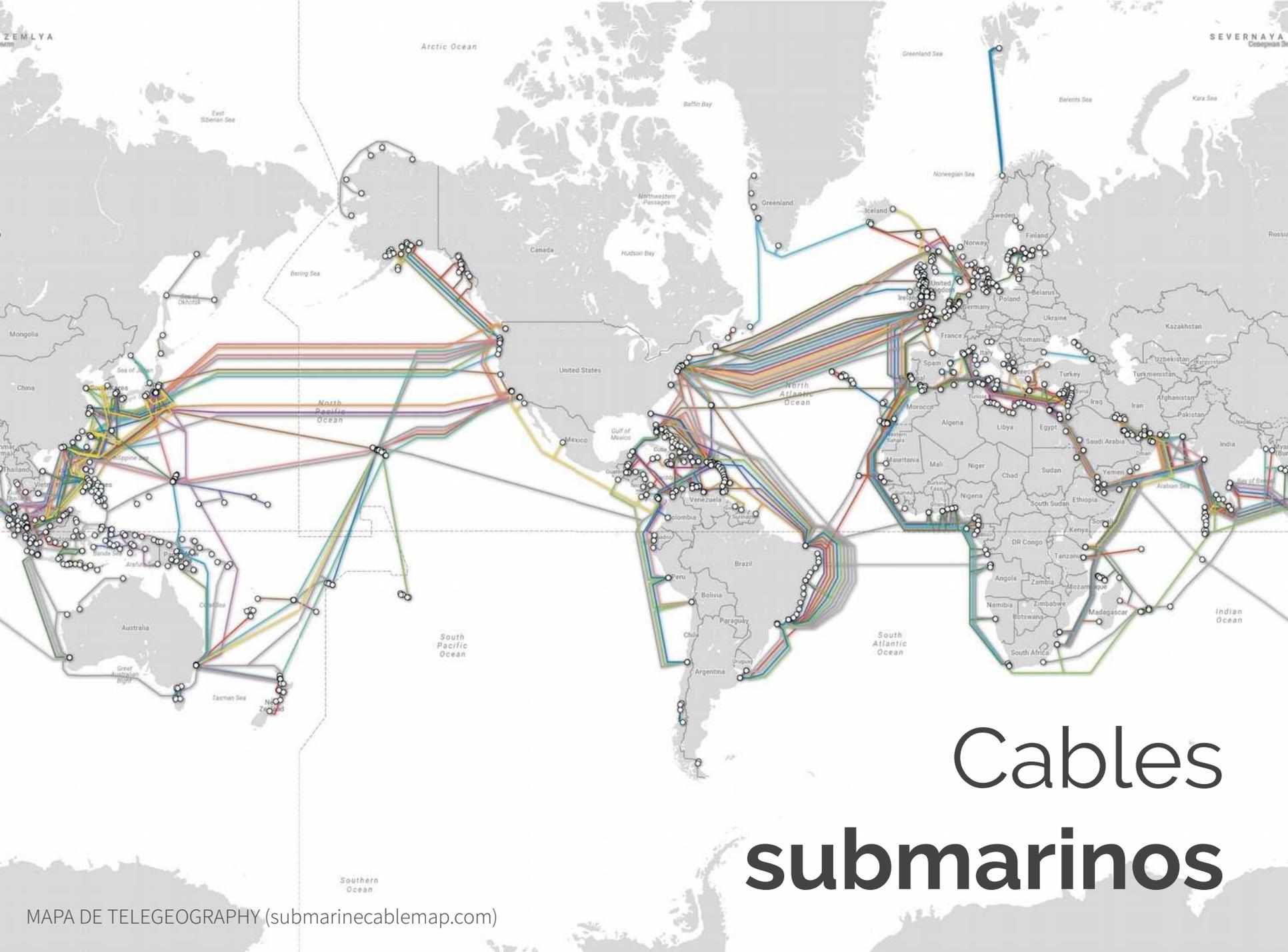
¿Cómo?



Cables

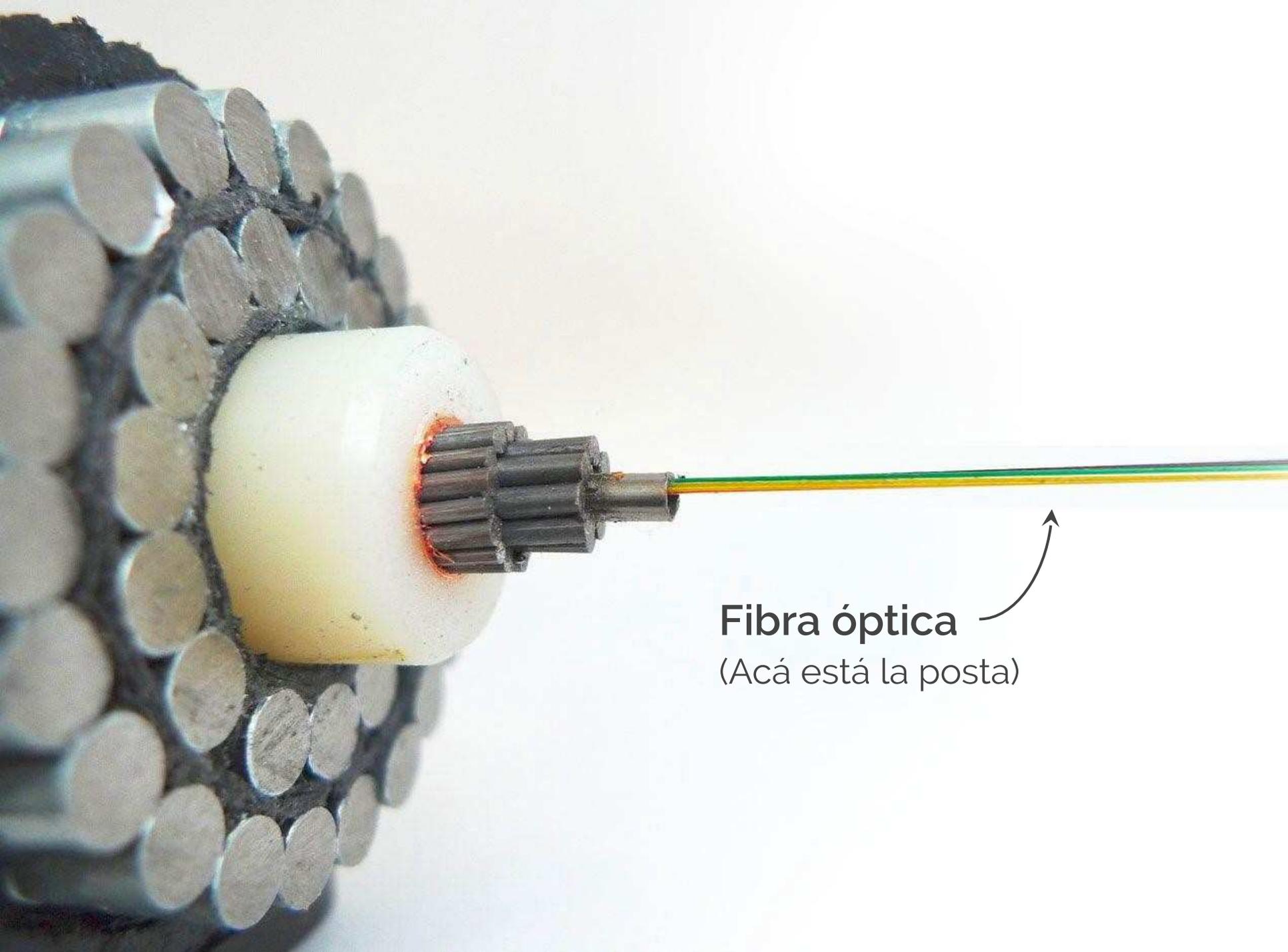




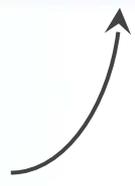


Cables submarinos





Fibra óptica
(Acá está la posta)















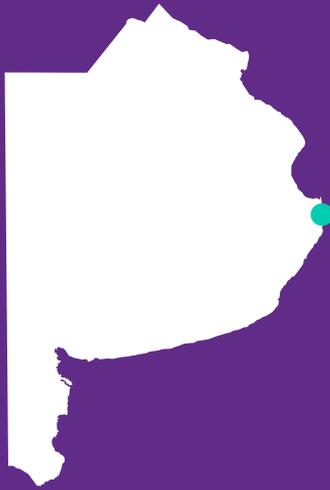






LAS TONINAS

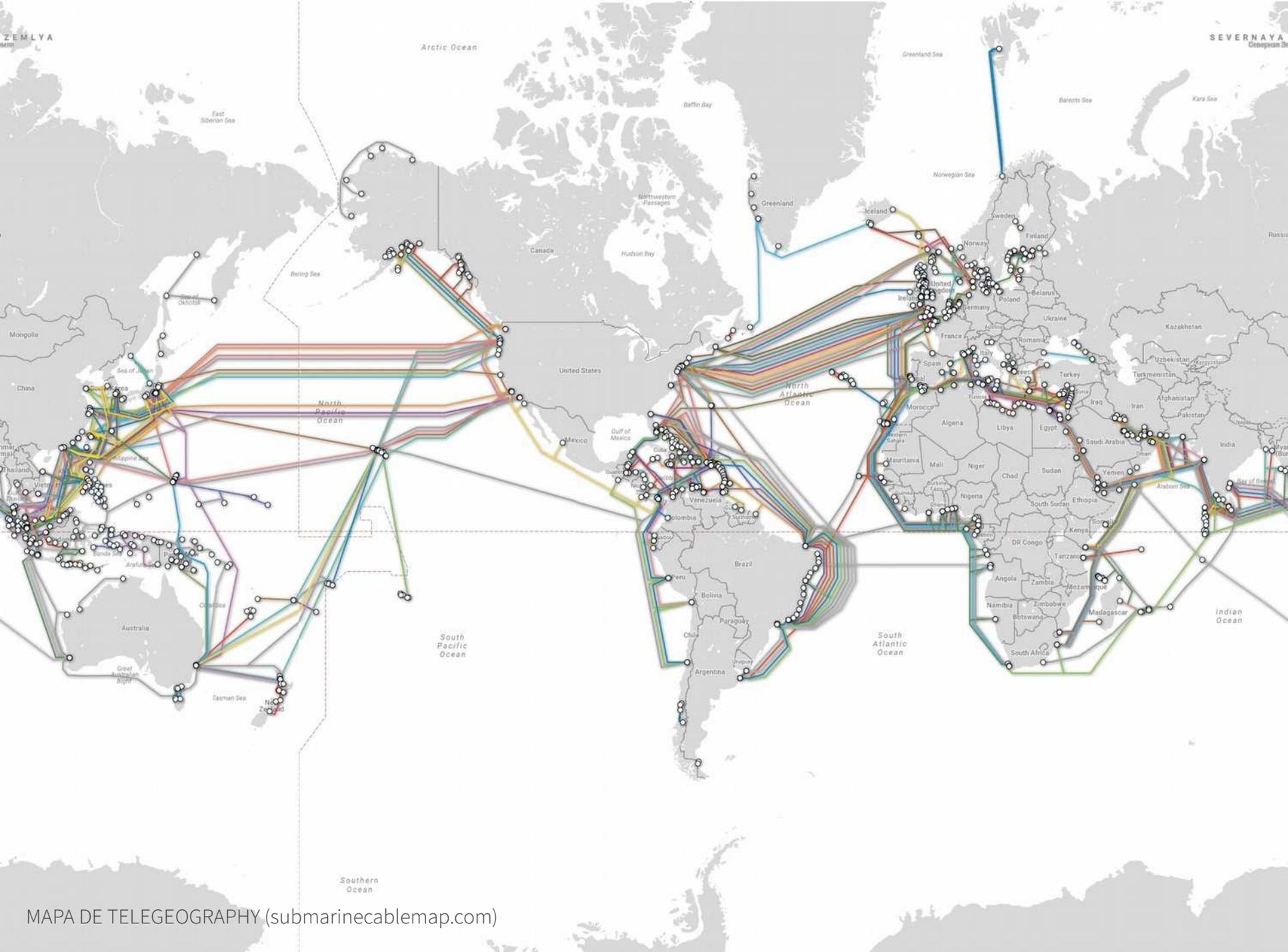




Las Toninas

PROVINCIA DE BUENOS AIRES





MAPA DE TELEGEOGRAPHY (submarinecablemap.com)

Centros de datos



CENTRO DE DATOS DE GOOGLE EN IOWA, EEUU



CENTRO DE DATOS DE GOOGLE EN GEORGIA, EEUU



CENTRO DE DATOS DE GOOGLE EN GEORGIA, EEUU

Internet es para todos



¡Gracias!

Algunas cosas que inspiraron este diálogo

- ▶ “*La máquina más grande jamás creada*”, gran charla de Manu Giménez.
- ▶ “*Guerras de Internet*”, excelente libro de Natalia Zuazo.
- ▶ RFC 3271: “*The Internet is for Everyone*”, manifiesto de Vint Cerf, uno de los padres de Internet.
- ▶ Program.AR, un proyecto que busca que todos los chicos argentinos aprendan computación.