

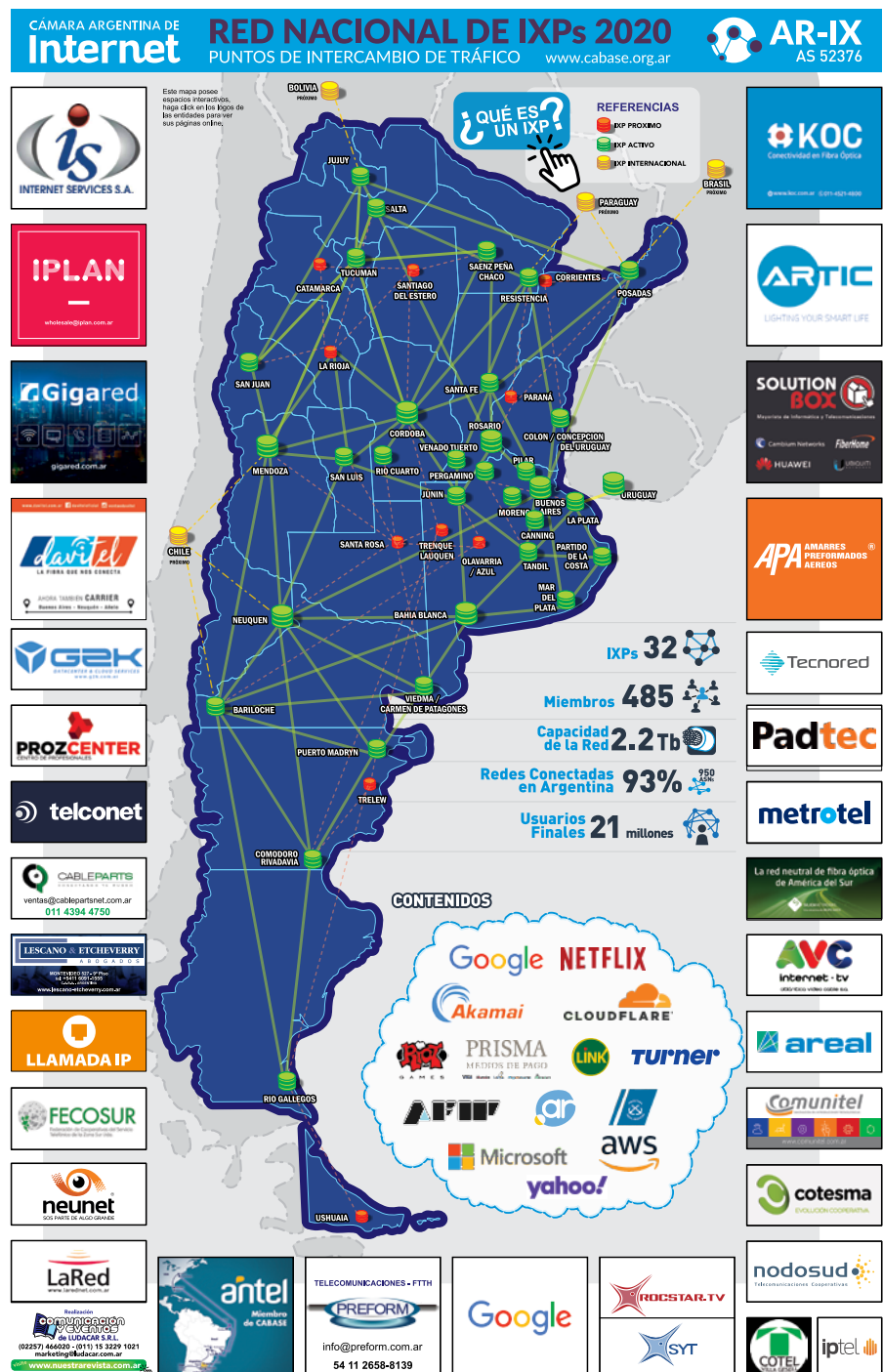
FICHA

A BUEN PUERTO

ACTIVIDAD 1

Cuando dos dispositivos se comunican a través de Internet tenemos la sensación de que hay una conexión directa. Sin embargo, la información pasa por diferentes redes intermedias. ¿Cuántos caminos posibles hay? ¿Cómo se determina el camino que debe realizar la información? En esta actividad vamos a conocer cómo se determina el recorrido que debe realizar la información y qué actores intervienen.

El mapa que se presenta a continuación muestra la red Argentina de **puntos de intercambio de Internet** (IXP: Internet Exchange Point): lugares donde diferentes entidades (por ejemplo, proveedores de Internet o universidades) se conectan entre sí para intercambiar información.



Fuente: Cámara Argentina de Internet.

NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO:

FECHA:

EN GRUPOS DE 4 O 5 PERSONAS, DISCUTAN:

1. ¿Existen puntos verdes que tienen una sola conexión?

2. ¿Sigue funcionando Internet si se corta alguna de las líneas verdes? ¿Por qué?

3. ¿Cuáles son algunos de los puntos verdes con mayor cantidad de conexiones? ¿Qué pasa con la conexión a Internet si alguno de esos puntos “se apaga”?

NOMBRE Y APELLIDO:

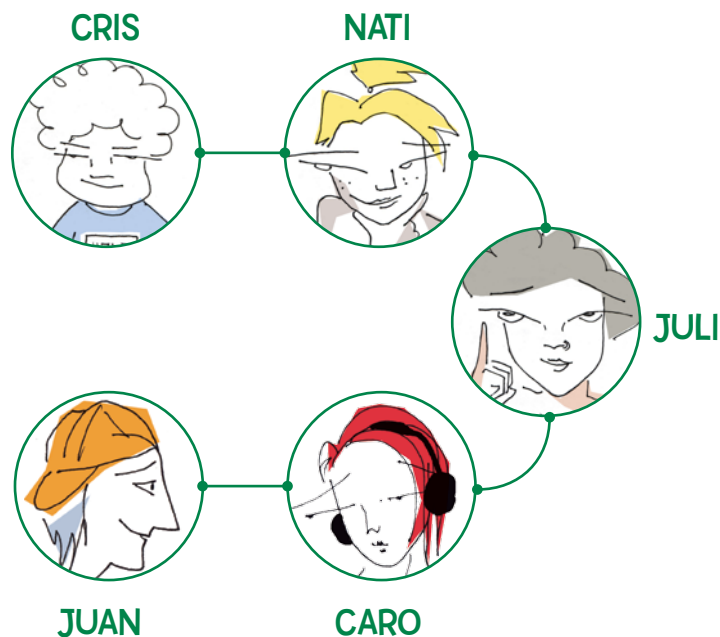
CURSO:

FECHA:

ACTIVIDAD 2

En el siguiente esquema cada persona representa el **router** de una red y cada línea una conexión física (ya sea por cable o inalámbrica). Lo que queremos determinar son las tablas de ruteo de cada persona (router). Para determinar la distancia de un punto a otro se suelen utilizar distintos criterios: cantidad de pasos o saltos, ancho de banda, distribución de carga, etc. Por simplicidad, deberán utilizar como distancia la menor **cantidad de saltos** para ir de un punto a otro.

EN GRUPOS DE 4 O 5 PERSONAS



1. Teniendo en cuenta la imagen anterior, Juli le quiere mandar un mensaje a Juan. En grupos de 4 o 5 personas, completen las tablas de ruteo de cada persona.

TABLA DE CRIS 		
LLEGAR A	EMPEZAR POR	CANTIDAD DE SALTOS
Nati		
Juli		
Caro		
Juan		

TABLA DE NATI 		
LLEGAR A	EMPEZAR POR	CANTIDAD DE SALTOS
Cris		
Juli		
Caro		
Juan		

TABLA DE JULI 		
LLEGAR A	EMPEZAR POR	CANTIDAD DE SALTOS
Cris		
Nati		
Caro		
Juan		

TABLA DE CARO 		
LLEGAR A	EMPEZAR POR	CANTIDAD DE SALTOS
Cris		
Nati		
Juli		
Juan		

TABLA DE JUAN 		
LLEGAR A	EMPEZAR POR	CANTIDAD DE SALTOS
Cris		
Nati		
Juli		
Caro		

NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO:

FECHA:

- 1.** Elegir y listar los pasos que se deberían seguir para que se pueda enviar el mensaje desde Juli hasta Juan:

JULI LE PIDE AL ENCARGADO DE SU TABLA DE RUTEO SI PARA LLEGAR HASTA JUAN DEBE ENVIAR EL MENSAJE A TRAVÉS DE NATI O DE CARO.

EL MENSAJE SE ENVÍA DESDE JULI HASTA NATI.

EL MENSAJE SE ENVÍA DESDE CRIS HASTA JUAN.

SE REPITE EL PROCESO CON NATI Y EL ENCARGADO DE SU TABLA DE RUTEO.

EL ENCARGADO DE LA TABLA DE RUTEO DE JULI LE DICE QUE COMIENCE POR NATI.

SE REPITE EL PROCESO CON CARO Y EL ENCARGADO DE SU TABLA DE RUTEO.

EL MENSAJE SE ENVÍA DESDE JULI HASTA CARO.

EL MENSAJE SE ENVÍA DESDE NATI HASTA JUAN.

EL MENSAJE SE ENVÍA DESDE CARO HASTA JULI.

EL MENSAJE SE ENVÍA DESDE CARO HASTA JUAN.

EL ENCARGADO DE LA TABLA DE RUTEO DE JULI LE DICE QUE COMIENCE POR CARO.



- 3.** Si cortamos la conexión entre Caro y Juan:

¿Cómo hace Juli para enviarle el mensaje a Juan?

¿Las tablas siguen siendo válidas? ¿Qué creen que habría que hacer?
