

# Proyecto TICS: Diseño de Red

Diego Irarrázaval  
13 de diciembre de 2021

## 1. Diseño Físico

A continuación en la imagen 1 se adjunta el diseño físico:

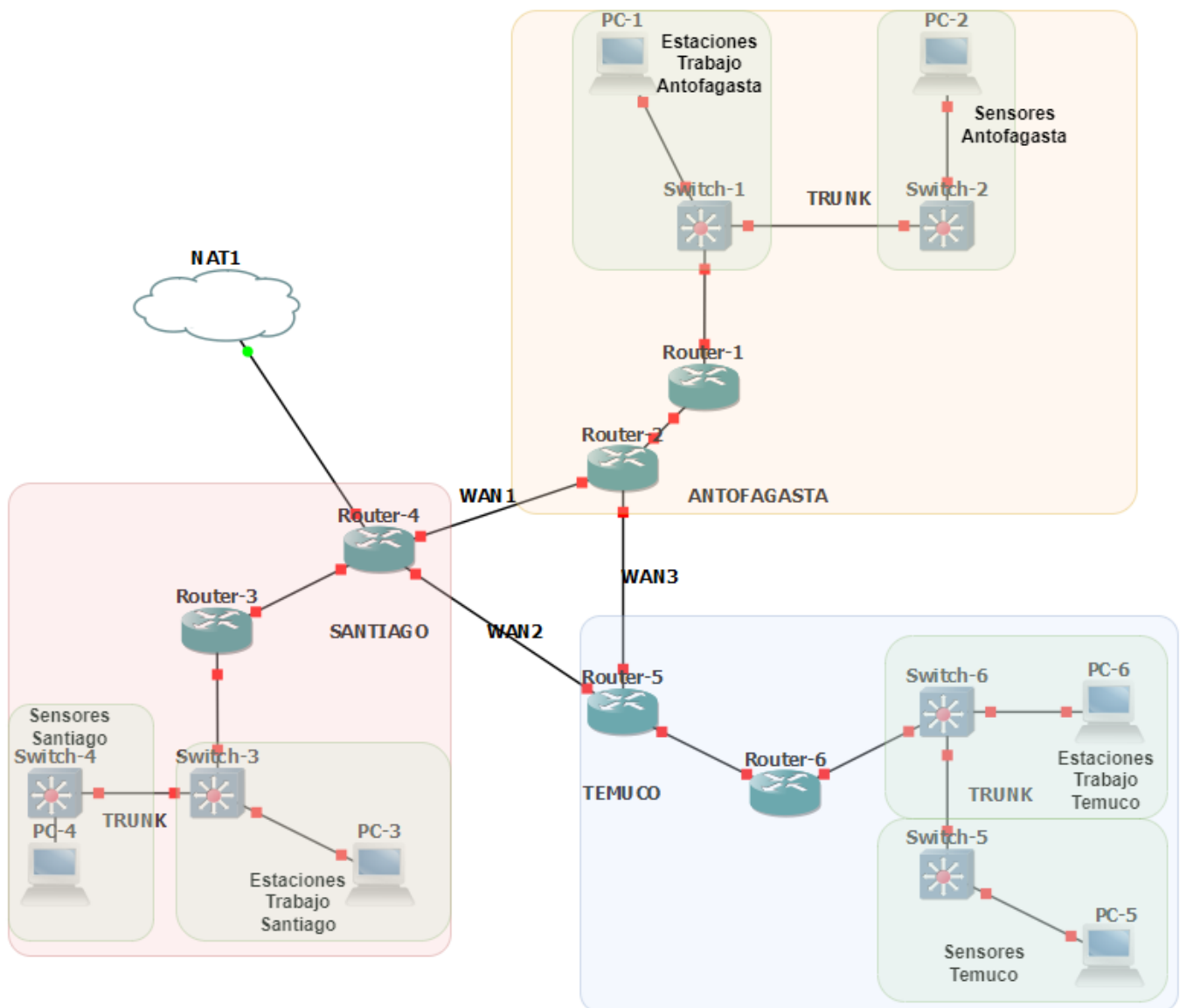


Figura 1: Diseño físico de la red.

En el diseño físico de la imagen se detallan las 3 distintas ubicaciones con los *routers* correspondientes, los *switches* así

como estaciones **PC** simulando las estaciones de trabajo o los sensores. Adicionalmente, se identifican unos rectángulos verdes dentro de cada ubicación que indica **VLANs**.

## 2. Direccionamiento IP

A continuacion se incluye una tabla con el direccionamiento IP de cada red. Se incluyen tres **LANs**: Santiago, Antofagasta y Temuco. Adicionalmente, se especifican las direcciones de las **WANs** necesarias.

LAN	Descripcion	Host Asignados	IP (desde)	IP (hasta)	CIDR
LAN1	Santiago	64	222.4.0.0	222.4.0.63	26
LAN2	Temuco	64	224.4.0.64	224.4.0.127	26
LAN3	Antofagasta	32	224.4.0.128	224.4.0.159	27
WAN1	Stg-Ant	4	224.4.0.160	224.4.0.163	30
WAN2	Stg-Tem	4	224.4.0.164	224.4.0.167	30
WAN3	Ant-Tem	4	224.4.0.168	224.4.0.171	30
WAN4	NAT-Stg	4	224.4.0.172	224.4.0.175	30

Cuadro 1: Direccionamiento IP para cada red.