

Redes Computacionales – Segundo Semestre 2025

Departamento de Informática - Universidad de Santiago



**Viktor Andrés
Tapia Vásquez**

37 años



Magíster en Gestión y Dirección de Empresas – UdeChile, 2023-2025.
PMP®, Julio 2019 – Julio 2025.
Ingeniero Civil en Informática, CC, UTFSM, 2012.

- Jefe de Proyectos TI en Redbanc.
- Profesor DI UTFSM.
- Profesor DI USACH.
- Profesor DI Finis.
- Profesor DI UNAB.
- Ex Gestor de Proyectos en Banco BCI.
- Ex PMO en Banco de Chile.

13 años de experiencia en el ámbito laboral y como académico.

Contacto: viktor.tapia@usach.cl



- Nombre: Redes Computacionales.
- Códigos: 13167
- Requisitos: Sistemas Operativos / Organización Computadores.
- Conocimientos Previos: Programación en C y Python.
- Cátedra: Dos bloques semanales. W 19 – 21 hrs.
- Ayudantía: 1 bloque semanal. W 21 – 22hrs.



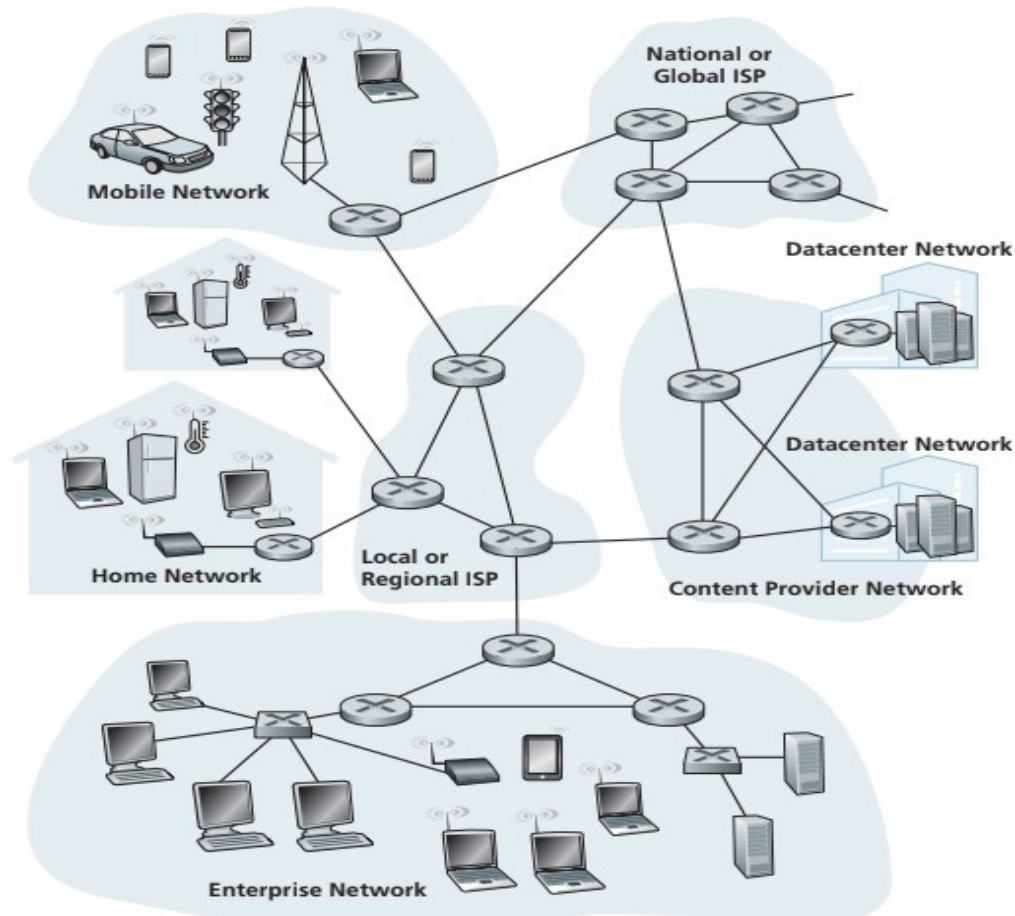
- Comprender los fundamentos y terminología de las redes computacionales y su aplicación en el mundo real, desde la teoría de la comunicación hasta el funcionamiento de las redes de área local.

¿Qué es el internet?

- **Internet:** A global network that interconnects billions of computing devices throughout the world.
- **Host** = end systems
 - Computers, smartphones, tablets, TVs, gaming console, smartwatch etc.



La red...





- Clases de materia con los tópicos del curso.
- Sesiones de trabajo para los laboratorios.
- La asistencia a clases no es obligatoria.
- Todo material estará disponible en [Clasroom](#)



- **Computer Networking: A top-down approach**

Kurose & Rose. Sep / Oct Edition, 2017.



1. Introducción.
2. Application Layer.
3. Transport Layer.
4. Network Data Plane.
5. Network Control Plane.
6. Link Layer and LANs.
7. Wireless and Mobile Networks.



- Nota Final: 3 evaluaciones en total:
 - ✓ N1: Proyecto: Tema de redes modernas.
 - ✓ N2: Promedio aritmético de laboratorios.
 - ✓ N3: 1 o 2 pep's según avance.



- Nota Final: 3 evaluaciones en total:

$$NF = N1 * 0,4 + N2 * 0,4 + N3 * 0,2$$

- La NF anterior aplica si y solo si las 3 notas están sobre 4. En caso contrario reprueba con la nota más baja.
- Las fechas serán coordinadas a través del Class room.



- Nota Proyecto :
 - TBD: 20% Selección de tema, objetivos y presentación.
 - TBD: 30% Estado del arte.
 - TBD : 50% Implementación, conclusión y cierre.
- La nota considera entregar 1 informe final, el cual deberá ser actualizado en las 3 entregas y presentar al inicio y al cierre.



- Nota Laboratorios:
 - 2 a 3 laboratorios durante el semestre.
 - Se publicarán en classroom y habrá una sesión para resolver dudas y consultas.



Redes Computacionales – Segundo Semestre 2025

Departamento de Informática - Universidad de Santiago