

## Proceso acreditacion DI UTFSM: LabIT

### 0.1 Descripcion del Laboratorio

El laboratorio de integración tecnológica cuenta con 7 ayudantes, de los cuales 1 es ayudante coordinador. El laboratorio está destinado para la enseñanza de redes de computadores, de forma tanto teórica como práctica. En este laboratorio los estudiantes van a desarrollar sus experiencias prácticas ya que se cuenta con el hardware adecuado para ello. Algunos ejemplos de experiencias consiste en experimentacion con kernel Xv6, interactuar con camaras y teléfonos ip, configuración de router cisco, utilización de programas de análisis de tráfico de red como Wireshark y simuladores de redes como Packet Tracer. Se cuenta con proyector y pizarras para apoyar la labor docente. Dentro de los servicios que mantiene este laboratorio se tiene el Trac (<https://scm.labit.inf.utfsm.c>), en el que los estudiantes documentan sus experiencias y conocimientos de las asignaturas que utilizan este laboratorio. Dentro de las asignaturas que utilizan este laboratorio se tiene: Arquitectura de Computadores, Sistemas Operativos, Redes de computadores, y Taller de redes de computadores.

### 0.2 Hardware

- 17 Computadores de escritorio Lenovo.
- 4 Router Cisco2900
- 3 Router-Wifi Linksys
- 2 Switch Series Xl Cisco
- 4 Switch de 8,12,16,28
- 2 Telefonos IP Grandstream GXP1400/1405
- 1 Camara IP
- 15 Adaptadores WiFi USB
- 1 Televisor 42'
- Impresora 1 Brother
- 1 Subwoofer

### 0.3 Software

Las estaciones de trabajo del laboratorio cuentan con Sistema Operativo Fedora 23. Se cuenta con un sistema trac tanto para documentación propia del laboratorio como también para apoyo de las asignaturas: <https://scm.labit.inf.utfsm.cl>