

---

**Proyecto de Modernización de equipo  
Informático y renovación de infraestructura  
de red**



**Facultad de  
TURISMO**

---

## Visión General

Como personal de informática estamos al tanto de las deficiencias tanto en la infraestructura de red como switches y routers obsoletos, cableado viejo, cobertura deficiente en varias zonas y lentitud de la conexión.

Como consecuencia esto trae varios inconvenientes, desde la dificultad para dictar una clase por la lenta conexión de internet, microcortes, o mala señal, hasta la imposibilidad de utilizar los proyectores en varias aulas por problemas de compatibilidad debido a su obsolescencia, por nombrar algunos casos.

## Objetivos

1. Como primer objetivo se debe realizar el cableado estructurado en la sección nueva de la facultad de turismo, así como cambiar varios equipos (Router, Switch, Repetidores) con el fin de mejorar la interconexión de los puestos de trabajo y cobertura en toda la facultad, tanto para el personal como para los alumnos. (WiFi)
2. El segundo objetivo es la renovación de las interconexiones en las aulas y la modernización de varios equipos audiovisuales (proyectores, parlantes, micrófonos) con el fin de mejorar la calidad de las clases presenciales y virtuales, así como videoconferencias entre docentes, alumnos y personal de la facultad.

## Especificaciones del Proyecto

Elaborar el diseño del cableado estructurado de red utilizando un cable de cobre utp categoría 6e para los dispositivos compatibles con este enlace y utilizar fibra óptica para las conexiones de gran ancho de banda.

Cambiar el cableado y los conectores obsoletos (VGA) de las aulas por enlaces HDMI.

Renovar y mejorar los dispositivos de la Sala de Informática.

## Insumos Necesarios para mejorar la conectividad

- 2 Router Mikrotik 11100 AH
- 2 Bobinas Cable Red Utp Cat.6e Rollo 305mts
- 2 MIKROTIK RB1100AHx4 Dude Edition
  
- 1 Router MikroTik RouterBOARD RB1100AHx4 plata 110V/220V
  
- 1 Switch Pro 48 Ubiquiti (SKU: USW-Pro-48) / (48) GbE RJ45 ports and (4) 10G SFP+ ports
  
- 6 Access Point WiFi 6 Lite Ubiquiti Dual Band
- 2 Tp Link Mc200cm Multimedia Multi-modo Gigabit / o marca TRENDNET
- 1 Pinza Crimpeadora Profesional - Conectores Rj45 Cat6
- 1 Impactadora
- 70 Rosetas con Jack simple
- 30 Rosetas con Jack doble

## Insumos Necesarios para mejorar las Aulas Híbridas

- 1 Proyector con resolución 4k (4096 × 2160)
- 1 Cámara profesional para video conferencias y clases a distancia, con seguimiento automático del docente por IA - UV100-T-20
  
- 2 Sistema de sonido Inalámbrico Jabra 750 para conferencias
- 2 Prolongador Usb 2.0 Utp Activo 100m Cámaras Dslr Extensor

## Insumos Necesarios para puestos de trabajo y sala de informática

- 25 discos SSD 240GB
- 10 Cámaras Web con micrófono incorporado

14/09/2022

Departamento de Informática

Facultad de Turismo

Universidad Nacional del Comahue

Buenos Aires 1400

Neuquén (8300)