

INFORMACIÓN LABORATORIOS

Realizado por: Dr. Gustavo Salazar

Fecha: 20/7/2023

Nombre del Laboratorio: Laboratorio Especializado de Networking e Infraestructura TI Emergente.

Ubicación: ESPE matriz, Bloque H – H300

Misión:

Disponer de talento humano calificado, así como de infraestructura moderna en hardware y software, que permita tanto a docentes como a estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, desarrollar habilidades analíticas y funcionales de capacitación e Investigación en las áreas de Tecnologías de la Información, generando conocimiento transferible para contribuir al progreso de la Universidad, Fuerzas Armadas y del país.

Visión:

Contar con talento humano y laboratorios de docencia e investigación de excelencia, posicionados a nivel nacional e internacional en las áreas de TI, siendo reconocidos como referente institucional por su contribución en ámbitos tecnológicos y académicos.

Valores:

Se privilegiarán los siguientes valores como eje transversal en todas las actividades que se realicen en el Laboratorio de Networking e Infraestructura TI Emergente.

- Honestidad
- Trabajo en equipo
- Liderazgo
- Compañerismo
- Superación
- Investigación
- Creación de nuevas tecnologías en beneficio del desarrollo del país

Objetivos:

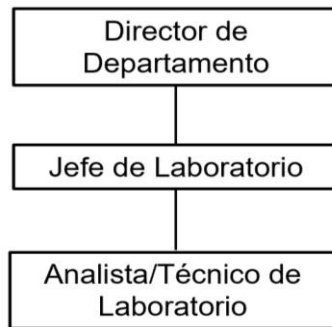
Objetivo General:

Contar con talento humano altamente calificado, así como con laboratorio de docencia e investigación de excelencia, con infraestructura moderna en hardware y software, que permita tanto a docentes como a estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, desarrollar habilidades analíticas y funcionales de capacitación en las áreas de Tecnologías de la Información.

Objetivos específicos:

- ✓ Disponer de talento humano altamente calificado y comprometido con la ESPE, en las áreas de TI.
- ✓ Disponer de laboratorio de docencia e investigación de excelencia, con infraestructura moderna en hardware y software, que permita tanto a docentes como a estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, desarrollar habilidades analíticas y funcionales de capacitación e investigación en las áreas de TI.
- ✓ Contribuir al posicionamiento de ESPE a nivel nacional e internacional en las áreas de Tecnologías de la Información.

Estructura Organizacional:



Jefe de Laboratorio especializado: Dr. Gustavo Salazar

Analista/Técnico de laboratorio: Por asignar

Carreras a las que da soporte:

El laboratorio brinda servicios de docencia e investigación a las Carreras de ITIN y Software del Departamento de Ciencias de la Computación.

Actividades: Se utiliza los laboratorios para actividades de Docencia e Investigación.

Asignaturas que hacen uso del Laboratorio:

El laboratorio brinda soporte académico e investigativo, asociándose a varias áreas de Conocimiento del Departamento de Ciencias de la Computación, principalmente de la Carrera de ITIN, orientándose a varias asignaturas como:

- Redes de Comunicaciones
- Redes de Computadoras
- Internetworking
- Inteligencia Artificial
- Minería de Datos
- Seguridad Informática

- Diseño y Evaluación de Proyectos de TI
- Tecnologías Emergentes

Los equipos de laboratorio brindan soporte en el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con:

- Redes de Nueva Generación.
- Redes programables e IA.
- Seguridad perimetral de infraestructura de redes y *Device Hardening*.
- Estudio de comunicaciones inalámbricas.
- Internet de las Cosas.

Logro Investigativo reciente:

Mejor Paper IEEE CCWC 2023

Lugar: Las Vegas, EEUU

Track: Systems and Software Engineering



Equipos de Laboratorio:

El laboratorio cuenta con control de acceso biométrico en cuarto climatizado.

Los equipos son:

- Cuatro (4) Racks cerrados para ubicar equipamiento de red y servidores.
- Cableado horizontal y vertical dentro de los rack y subterráneos.
- Sistema de climatización y de energía redundante

Galería Fotográfica:



Fig. 1 Ingreso al Laboratorio



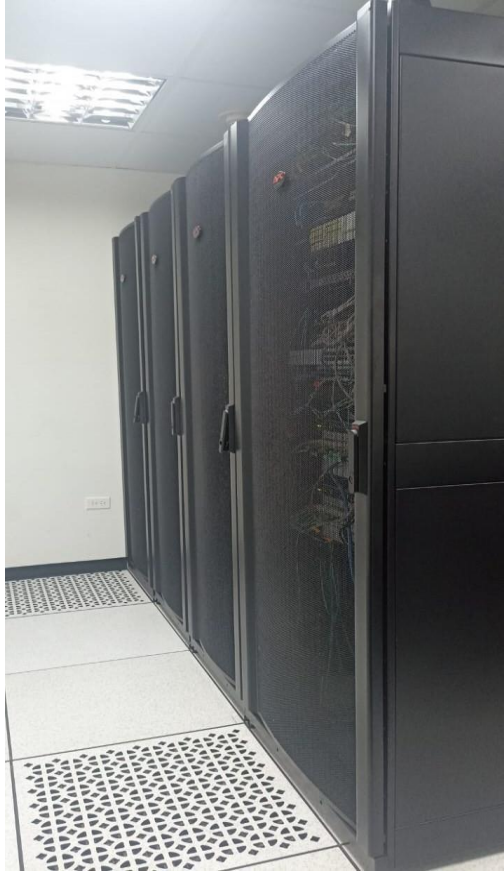


Fig. 2 Racks cerrados con equipos de networking





Fig. 3 Equipos de laboratorios Generales