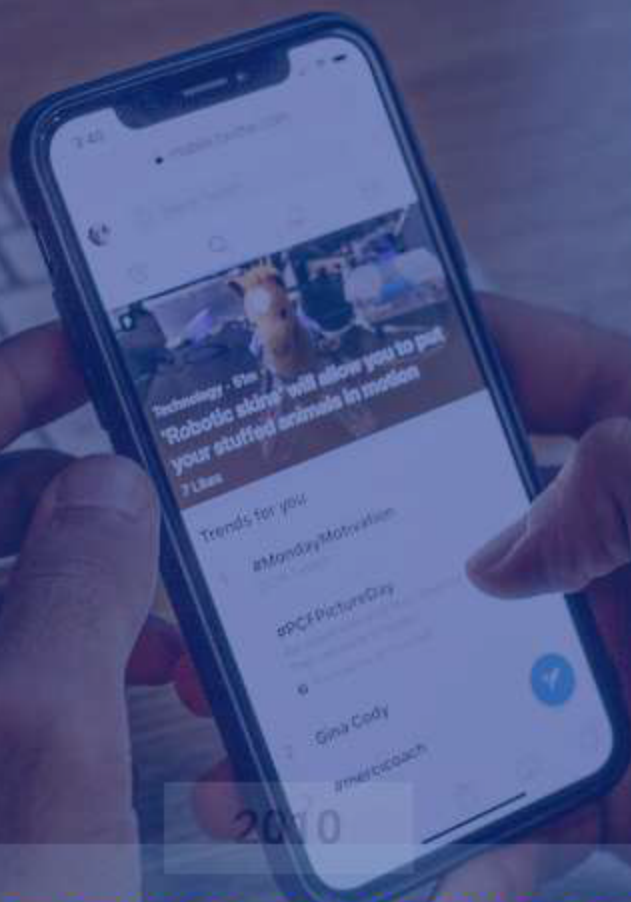




INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

ALQUIMIA

**Técnico Superior en
Instalación y
mantenimiento
de redes**



ALQUIMIA INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

**Av. 12 de Abril 2-59 y Paucarbamba
Cuenca - Ecuador**

www.alquimia.edu.ec

[@alquimiainstitutotec](https://www.instagram.com/alquimiainstitutotec)



Breve descripción de la carrera

La carrera de **Técnico Superior en Instalación y Mantenimiento de Redes** es de carácter interdisciplinar, integra los contenidos necesarios de Tecnologías de conectividad y redes (CCNA1), Planificación y montaje de redes de voz y datos, Instalación y certificación de redes, Tecnologías de voz y video, Configuración de servidores, Redes inalámbricas, Conceptos de conmutación (CCNA3), Gestión de redes, WAN y administración de redes (CCA4), entre otras.

El plan de estudios se desarrollará mediante la combinación de los componentes de aprendizaje en contacto directo con el docente, en escenarios de prácticas de aplicación y experimentación y trabajo autónomo conforme lo dispone el Reglamento de Régimen Académico.

La carrera considera las unidades: básica, profesional e integración curricular; fundamentadas en la aplicación y uso de la tecnología, el desarrollo de procesos de vinculación con la sociedad, las prácticas preprofesionales, para el logro de los resultados de aprendizaje adquiridos, la construcción de competencias y por consiguiente el cumplimiento del perfil de egreso planteado donde todos los componentes de docencia y de práctica de los aprendizajes, se organizarán predominantemente en función del contacto directo in situ y en tiempo real entre el docente y los estudiantes.

Datos Informativos



Modalidad
Presencial



Duración Carrera
2 años



Jornadas de estudio
Diurna
Nocturna



Nro. Horas Carrera
2880 horas, incluye horas de docencia, prácticas y aprendizaje autónomo

Objetivo General de la carrera

Formar profesionales técnicos preparados para diseñar, implementar, operar, sostener y mantener componentes, dispositivos y sistemas de hardware y software de redes de comunicaciones de datos y gestionar adecuadamente soluciones de prevención, detección, protección, respuesta y corrección ante posibles eventualidades o fallos, con criterios técnicos especializados, basados en la ética y la moral para enfrentar las diferentes exigencias de los departamentos de redes y comunicaciones de datos de los sectores de comercio, servicios, producción, público y privado de la región y el país.



Perfil de ingreso

El aspirante a ingresar a la carrera de Técnico Superior en Instalación y Mantenimiento de Redes, deberá tener una orientación hacia el trabajo planeado, organizado y colaborativo, para responder de manera oportuna y eficiente a las necesidades laborales de las instituciones, para lo cual requiere previo a su ingreso a la Institución para su formación: Conocimiento de ciencias básicas, capacidad de razonamiento numérico y abstracto, análisis y síntesis; comprensión del lenguaje oral y escrito, búsqueda y procesamiento de información, interés por el estudio, ganas de superación personal, iniciativa y creatividad para plantear propuestas relevantes y habilidades básicas en el manejo de las Tics.

Perfil profesional

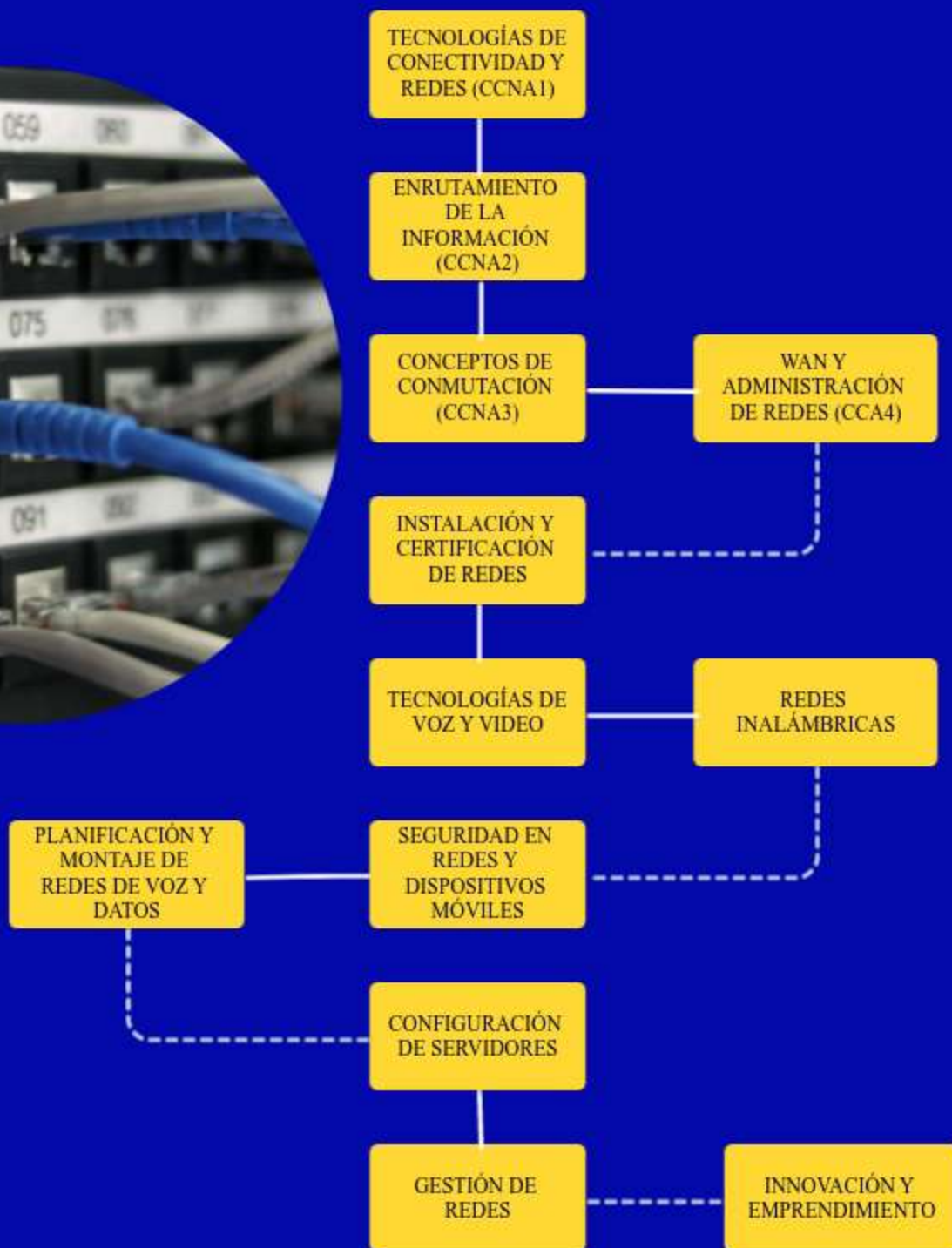
- ✓ Desarrolla procesos metódicos, sistemáticos y analíticos para la implementación, operación y mantenimiento de redes de comunicaciones de datos, utilizando medios de transmisión alámbricos e inalámbricos, aplicando normas y estándares vigentes para la operación óptima de servicios, depositados en la infraestructura de red de datos.
- ✓ Diseña e implementa redes de área local tanto cableadas como inalámbricas para diferentes sectores que componen la sociedad, aplicando las normas internacionales y nacionales establecidas.
- ✓ Opera dispositivos electrónicos de comunicaciones de datos de manera adecuada para el aprovechamiento de sus capacidades técnicas y operacionales.
- ✓ Aplica procedimientos informáticos para la resolución de problemas, fallos, ataques o amenazas a la infraestructura de redes de comunicaciones de datos y sus componentes tanto físicos como lógicos.
- ✓ Utiliza las normativas generales de las redes de comunicación de datos.
- ✓ Aplica diversas estrategias técnicas, con sólidos principios éticos, que le permitan aportar con la resolución de problemas de su entorno, la región y el país.

Campos de acción de la carrera

Arquitectura y
funcionamiento
de dispositivos

Gestión
operativa de
redes

Administración
de redes.



Malla Curricular



Requisitos de Ingreso

Título de Bachiller debidamente refrendado por el Ministerio de Educación.

Solicitud de admisión dirigida al Rector (proporcionada por la institución).

Copia Cédula de ciudadanía o pasaporte.

Tres fotos tamaño carné.

Comprobante de pago del arancel respectivo.

Ficha de Inscripción proporcionado por la Institución.

Procedimiento de Ingreso

Inscripciones (vía online) y legalización

Asistencia a curso de nivelación de 40 horas

Pago de tasas y aranceles para matrícula

Registro y legalización de matrícula



05

Accede

- ✓ Becas y ayudas económicas
- ✓ Descuentos por pronto pago
- ✓ Doble titulación, certificación CISCO.



Somos
TU
ALQUIMIA

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

CURSOS Y CERTIFICACIONES

- ✓ Diplomados
- ✓ Certificaciones
- ✓ Educación Continua

Contáctanos



099 149 2399

07 410 3251



www.alquimia.edu.ec



info@alquimia.edu.ec



Av. 12 de Abril 2-59 y Paucarbamba
(a 10 metros del Banco del Estado)



06

Sé parte *De La Nueva Era*
en educación superior