

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES y Redes

FACULTAD DE INGENIERÍA



ACAAI



Perfil Profesional

Un Ingeniero en Telecomunicaciones y Redes es un profesional altamente capacitado para liderar, concebir, diseñar, implementar y gestionar infraestructuras de redes y telecomunicaciones, incluyendo tecnologías como radio, microondas, fibra óptica, redes móviles, VoIP, televisión y sistemas satelitales.

Este profesional está preparado para transformar su entorno social y tecnológico con ética, eficacia, y responsabilidad social y ambiental, cumpliendo con los más altos estándares de calidad. Además, se destaca por su creatividad, innovación y espíritu emprendedor, proponiendo soluciones en telecomunicaciones que promuevan el desarrollo sostenible tanto a nivel local como global.

Campo Laboral

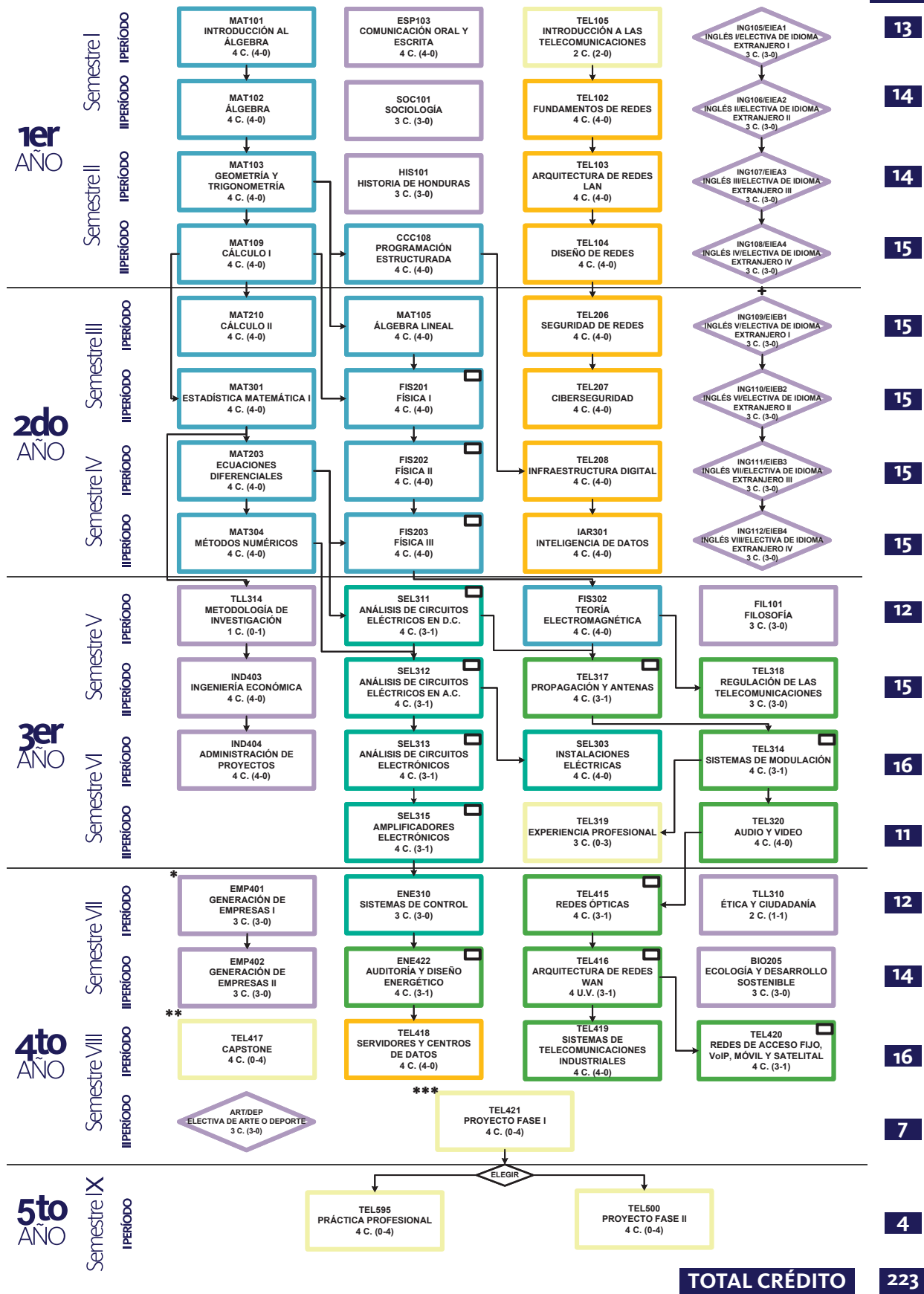
- » **Operadores de servicios de telecomunicaciones:** Técnicos, supervisores e ingenieros en redes, soporte, transmisión, infraestructura, mantenimiento, regulación, proyectos y asesoría comercial.
- » **Sector público (gobierno) y privado:** Asesores tecnológicos, especialistas en redes, infraestructura, ciberseguridad, centros de datos, soluciones IT e innovación.
- » **Proveedores tecnológicos:** Ingenieros, arquitectos de soluciones, asesores técnicos y comerciales en servicios y productos tecnológicos.
- » **Emprendimiento:** Fundadores o socios de empresas ISP/telecomunicaciones o consultores independientes.
- » **Educación:** Docentes, investigadores o asesores en temas de telecomunicaciones y tecnología.

Competencias Específicas

- » Identifica y resuelve desafíos de Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes .
- » Diseña soluciones innovadoras con conciencia global.
- » Comunica de manera impactante y profesional.
- » Actúa con ética y responsabilidad social.
- » Lidera y colabora eficazmente en equipos multidisciplinarios.
- » Experimenta, analiza datos y concluye con juicio de ingeniería.
- » Adquiere y aplica constantemente nuevos conocimientos.

Competencias Transversales

- » Análisis y resolución de problemas.
- » Buen trabajo con los demás.
- » Cumplimiento de objetivos.
- » Aprendizaje y desarrollo personal.
- » Adaptación al cambio.
- » Pensamiento crítico.



BLOQUES DEL CONOCIMIENTO	ESPACIOS DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	%
FORMACIÓN GENERAL Y COMPLEMENTARIA	20	60	27%
CIENCIAS BÁSICAS	14	56	25%
TECNOLOGÍAS APLICADAS A ELECTRÓNICA	6	23	10%
TECNOLOGÍAS APLICADAS A TELECOMUNICACIONES	9	35	16%
TECNOLOGÍAS APLICADAS A REDES	8	32	14%
FORMACIÓN INTEGRADORA	5	17	8%
TOTAL	62	223	100%

* 110 créditos aprobados
 ** 196 créditos aprobados
 *** 211 créditos aprobados, índice de graduación >= 70% y cumplir con las competencias idiomáticas



Laboratorios