



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952

PRIMERA UNIVERSIDAD
TÉCNICA DEL PAIS

UTM
Unidos

CARRERA DE:

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS
RESOLUCIÓN CES - RPC-SE-09-No.084-2020

TÍTULO OTORGADO:
INGENIERO/A EN TELECOMUNICACIONES

DURACIÓN
9 niveles + Trabajo de Titulación

MODALIDAD
Presencial



c.telecomunicaciones.fci@utm.edu.ec



INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

PRIMERA UNIVERSIDAD
TÉCNICA DEL PAÍS

MISIÓN: ▼



Formar profesionales especializados en el área de las telecomunicaciones, con responsabilidad ética y social, capaces de aplicar el método científico y los principios de la ingeniería en la formulación y solución de problemas que contribuyan al desarrollo de nuestro país.

VISIÓN: ▼



Ser referente en la formación íntegra de profesionales en el área de las telecomunicaciones que respondan de forma oportuna a las necesidades de la sociedad en el ámbito de su competencia.



c.telecomunicaciones.fci@utm.edu.ec

OBJETIVO GENERAL: ▼



Formar profesionales capaces de concebir los avances científicos-técnicos en el área de las telecomunicaciones, con competencias para diseñar, implementar, operar y optimizar sistemas y servicios de telecomunicaciones que permitan proveer soluciones a problemas de diversa índole y generar un hábitat eficiente y sustentable con base en la innovación e investigación.



ITINERARIOS DE ESPECIALIZACIÓN ▼

El estudiante de la carrera de Ingeniería en telecomunicaciones podrá seleccionar un itinerario los cuales están preestablecidos en niveles básico, intermedio, avanzado, y se escogen a partir de séptimo semestre:

OPCIÓN 1. Radio de comunicaciones avanzadas.

Básico: Comunicaciones Satelitales.

Avanzado: Radio definido por Software.

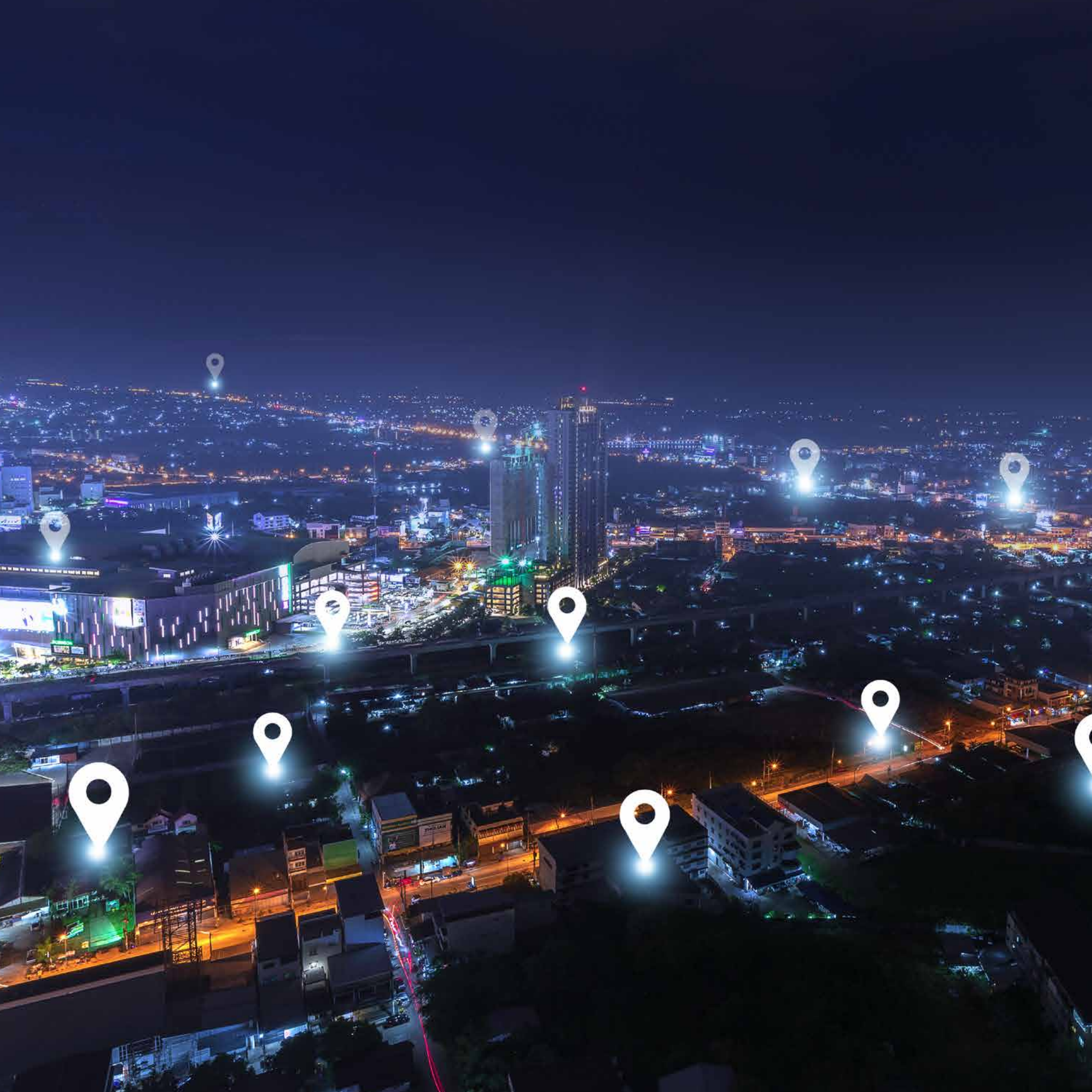
ITINERARIOS DE ESPECIALIZACIÓN ▼

El estudiante de la carrera de Ingeniería en telecomunicaciones podrá seleccionar un itinerario los cuales están preestablecidos en niveles básico, intermedio, avanzado, y se escogen a partir de séptimo semestre:

OPCIÓN 2. **Gestión de Seguridad del Software**

Básico: Redes de Nueva Generación.

Avanzado: Redes De Transporte.



PERFIL DE INGRESO ▼

El aspirante a ingresar a esta carrera deberá:

- ▶ Disponer de conocimientos básicos de Informática.
- ▶ Conocer los fundamentos de las matemáticas y física.
- ▶ Capacidad analítica, deductiva, creativa e innovadora.
- ▶ Tener curiosidad, imaginación, creatividad por la tecnología.
- ▶ Poseer valores de persistencia, paciencia, alta responsabilidad, honestidad y espíritu de servicio.
- ▶ Tener capacidades para la expresión oral y escrita, así como para la comprensión lectora y apertura al cambio y a nuevas ideas.
- ▶ Demostrar habilidades sociales básicas para el trabajo en equipo multidisciplinarios.
- ▶ Tener deseo de desarrollar capacidad emprendedora y de innovación

PERFIL DE EGRESO ▼

El/la Ingeniero/a en Ingeniería en telecomunicaciones de la Universidad Técnica de Manabí podrá:

- ▶ **Analizar** las necesidades actuales para la selección, diseño, implementación, evaluación, optimización, administración y aseguramiento de sistemas de Telecomunicaciones.
- ▶ **Diseñar,** implementar e innovar sistemas de comunicaciones, administrar tecnologías, servicios y soluciones empresariales.
- ▶ **Emplear** conocimientos teóricos y prácticos en el área de Telecomunicaciones para fomentar el desarrollo tecnológico de la ingeniería, sociedad e industria.
- ▶ **Implementar** métodos y procedimientos de las ciencias afines a las Telecomunicaciones dentro de sus ámbitos de acción para la solución de problemas de la sociedad.

CAMPO OCUPACIONAL ▼

El/La ingeniero/a en Ingeniería en telecomunicaciones puede desempeñarse como:

- ▶ Gerente de telecomunicaciones.
- ▶ Técnico de telecomunicaciones.
- ▶ Consultor e interventor en proyectos de telecomunicaciones.
- ▶ Coordinador/a de Procesos de Telecomunicaciones.
- ▶ Administrador/a de Empresas de Telecomunicaciones.
- ▶ Administrador de redes y servicios de Telecomunicaciones.
- ▶ Jefe de diseño y planificación de sistemas de telecomunicaciones.
- ▶ Ingeniero/a de Campo en empresas de tecnologías.
- ▶ Asesor/a de Ventas de Servicios y Tecnología de Telecomunicaciones.
- ▶ Ingeniero de soporte y mantenimiento en sistemas de telecomunicaciones.
- ▶ Ingeniero de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) de tecnologías relacionadas con sistemas y servicios de comunicaciones.
- ▶ Director de departamentos de telecomunicaciones o áreas afines.
- ▶ Director y gestor de proyectos para diseño, selección, implementación y operación de sistemas y servicios de telecomunicaciones.

MAPA CURRICULAR ▼

Asignaturas por nivel

PRIMERA UNIVERSIDAD
TÉCNICA DEL PAÍS

PRIMER NIVEL



SEGUNDO NIVEL



TERCER NIVEL



CUARTO NIVEL



QUINTO NIVEL





UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE MANABÍ
Fundada en 1952