

LICENCIATURA EN  
**Ingeniería en  
Telecomunicaciones**

INSCRÍBETE EN  
**ugm.mx**

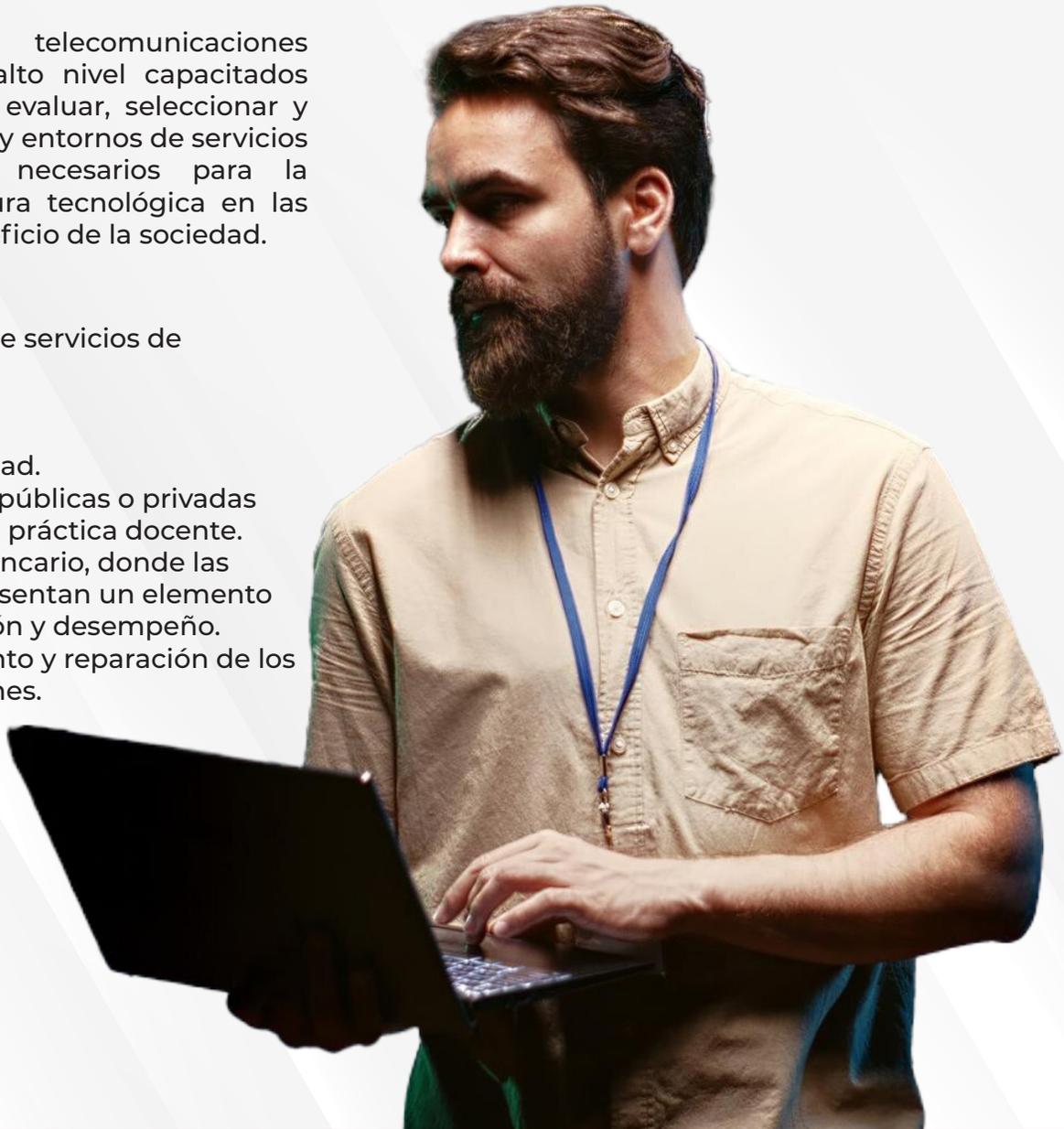


### **Objetivo**

Formar ingenieros en telecomunicaciones como profesionales de alto nivel capacitados para diseñar, configurar, evaluar, seleccionar y transformar los proyectos y entornos de servicios de telecomunicaciones necesarios para la creación de infraestructura tecnológica en las organizaciones, para beneficio de la sociedad.

### **Podrás trabajar en**

- Compañías operadoras de servicios de telecomunicaciones.
- Organizaciones públicas.
- Organizaciones privadas.
- Servicios de ciberseguridad.
- Instituciones educativas públicas o privadas mediante el ejercicio de la práctica docente.
- Empresas en el sector bancario, donde las telecomunicaciones representan un elemento importante en su operación y desempeño.
- Gestión del mantenimiento y reparación de los sistemas de comunicaciones.



## Al egresar el alumno tendrá la capacidad necesaria para:

El profesional de esta carrera poseerá una formación integral en Electrónica, Computación, Tecnologías de Información y en Telemática, incluyendo planificación, operación, mantenimiento y gestión de sistemas y servicios de telecomunicaciones.

Será un profesional capaz de gestionar proyectos de índole y alcance diversos, donde las tecnologías de información y las telecomunicaciones serán elementos clave.



# PLAN DE ESTUDIOS

| PRIMER SEMESTRE               | SEGUNDO SEMESTRE                         | TERCER SEMESTRE                       | CUARTO SEMESTRE               | QUINTO SEMESTRE                    | SEXTO SEMESTRE                          | SÉPTIMO SEMESTRE                       | OCTAVO SEMESTRE                                 |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|--|---|
| Comunicación oral y escrita I | Comunicación oral y escrita II           | Lengua extranjera I                   | Lengua extranjera II          | Lengua extranjera III              | Lengua extranjera IV                    | Lengua extranjera V                    | Lengua extranjera VI                            |
| Valores institucionales       | Desarrollo humano                        | Redes de computadoras I               | Redes de computadoras II      | Redes de computadoras III          | Redes de computadoras IV                | Redes alternativas                     | Administración de redes                         |
| Herramientas tecnológicas     | Programación II                          | Bases de datos                        | Sistemas operativos I         | Sistemas operativos II             | Entorno legal de las telecomunicaciones | Arquitectura de computadoras           | Administración de proyectos de telecomunicación |
| Habilidades del pensamiento   | Instrumentación electrónica y mediciones | Dispositivos electrónicos             | Electrónica I                 | Electrónica II                     | Diseño lógico I                         | Diseño lógico II                       | Procesamiento digital de señales                |
| Programación I                | Física II                                | Teoría electromagnética               | Circuitos eléctricos          | Procesamiento analógico de señales | Servicios de datos y comunicaciones     | Servicios de redes I                   | Servicios de redes II                           |
| Física I                      | Matemáticas II                           | Matemáticas III                       | Matemáticas IV                | Sistemas de transmisión            | Sistemas de telefonía                   | Sistemas inalámbricos de transmisión I | Sistemas inalámbricos de transmisión II         |
| Matemáticas I                 | Estadística                              | Formulación de proyectos de inversión | Administración organizacional | Gestión de la calidad              | Mercadotecnia                           | Seminario de investigación             | Seminario de tesis                              |