



INGENIERÍA DUAL EN TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN



**TU
MEJOR
TÚ.**

OBJETIVO:

Desarrollar profesionales especializados capaces de planificar, implementar y gestionar de manera eficaz las tecnologías de la información dentro de una organización, aplicando herramientas, metodologías y estándares que fundamenten la toma de decisiones responsable y ética a fin de optimizar procesos y recursos, impulsando la mejora continua, la competitividad y la innovación atendiendo la solución de problemas tecnológicos de la sociedad.





TU
MEJOR
TÚ.



CARRERAS
DUALES

DIRIGIDO A:

Cualquier persona que tenga interés y gusto por la tecnología, la innovación informática, el manejo de equipos de cómputo, telecomunicaciones e internet, así como la facilidad para procesar información de fuentes electrónicas y la interpretación, análisis y síntesis de información tecnológica.

PLAN CUATRIMESTRAL

1º CUATRIMESTRE

Introducción al modelo educativo universitario
Arquitectura de las computadoras
Lógica y matemáticas discretas
Metodología de la investigación
Optativa I
Optativa II
Lengua extranjera I
Proyección profesional I
Emprendizaje / Alternancia I

4º CUATRIMESTRE

Estadística Inferencial
Programación orientada a objetos
Minería de datos
Desarrollo web
Optativa VII
Optativa VIII
Lengua extranjera IV
Proyección profesional IV
Emprendizaje / Alternancia IV

7º CUATRIMESTRE

Servidores
Estructura técnica (archivos)
Innovación y emprendimiento socialmente responsable
Business intelligence
Optativa XIII
Optativa XIV
Lengua extranjera VII
Proyección profesional VII
Emprendizaje / Alternancia VII

2º CUATRIMESTRE

Diseño estructurado de algoritmos
Cálculo diferencial e integral
Administración de proyectos TI
Legislación, metrología y estándares
Optativa III
Optativa IV
Lengua extranjera II
Proyección profesional II
Emprendizaje / Alternancia II

5º CUATRIMESTRE

Estructura técnica (datos)
Fundamentos de redes
Diagnóstico de necesidades para proyectos TI
Ética, liderazgo y habilidades directivas
Optativa IX
Optativa X
Lengua extranjera V
Proyección profesional V
Emprendizaje / Alternancia V

8º CUATRIMESTRE

Big data
Sistemas inalámbricos para el internet de las cosas
Gestión del capital humano
Administración avanzada de redes
Optativa XV
Optativa XVI
Lengua extranjera VIII
Proyección profesional VIII
Emprendizaje / Alternancia VIII

3º CUATRIMESTRE

Programación estructurada
Probabilidad y estadística
Sistemas operativos
Mantenimiento informático
Optativa V
Optativa VI
Lengua extranjera III
Proyección profesional III
Emprendizaje / Alternancia III

6º CUATRIMESTRE

Bases de datos
Seguridad informática y análisis de riesgo
Desarrollo de sistemas de información
Planeación estratégica
Optativa XI
Optativa XII
Lengua extranjera VI
Proyección profesional VI
Emprendizaje / Alternancia VI

9º CUATRIMESTRE

Proyecto fin de grado