



POLITÉCNICO  
GRANCOLOMBIANO

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

## ESTUDIA INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES.

GESTIONA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA,  
REDES Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.



Bogotá, SNIES 53835 Resolución R.C. 013026 del 31/07/2023, Vig. 7 años.  
Resolución Acreditación de alta calidad 013026 del 31/07/2023, Vig. 6 años.

DURACIÓN: **8 SEMESTRES.**  
NÚMERO DE CRÉDITOS: **145.**  
MODALIDAD: **PRESENCIAL.**  
SEDE: **BOGOTÁ.**

FACULTAD:  
INGENIERÍA, DISEÑO  
E INNOVACIÓN.

ESCUELA:  
ESCUELA DE TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN Y LAS  
COMUNICACIONES.

TÍTULO:  
INGENIERO EN  
TELECOMUNICACIONES.

UN PAÍS SE  
CONSTRUYE DESDE  
LAS IDEAS DE LA GENTE.

En el Poli creemos que nuestros estudiantes pueden transformar el país, por eso apostamos por hacer las cosas de una forma diferente al conectar a nuestros estudiantes con problemáticas reales y guiándolos para que construyan soluciones que generen un mejor futuro.

NUESTROS ESTUDIANTES PIENSAN  
**DIFERENTE**

**PORQUE**



Fortalecen sus habilidades creativas gracias a que su aprendizaje se realiza en espacios conectados con la naturaleza.



Con la ayuda de Product Lab desarrollan prototipos, licencias y patentes para llevar sus proyectos académicos a otro nivel.



Gracias a su pasión y dedicación en cada carrera, el 83% de los graduados logran conseguir trabajo al siguiente año de graduarse.



Aprenden en espacios pensados y adaptados para las nuevas metodologías de enseñanza y formas de aprendizaje, equipados con áreas de laboratorios, prácticas propias y bienestar universitario.

# HAZ LA DIFERENCIA A TRAVÉS DE NUESTRA FACULTAD DE INGENIERÍA, DISEÑO E INNOVACIÓN.

Encuentra nuevas formas de hacer las cosas a través de la interacción entre la creatividad y las capacidades técnicas del ser humano. En esta facultad encontrarás nuestro pregrado de Ingeniería en Telecomunicaciones, con el cual podrás desarrollar infraestructuras que conecten a las personas.

## ESTUDIAR UN PREGRADO

## ES CONSTRUIR PAÍS

### CUANDO PUEDES

1

Explorar a fondo tu carrera aprendiendo de manera interactiva con nuestros laboratorios.

2

Ser un líder que cambie al mundo con nuestro énfasis en gestión de proyectos de telecomunicaciones.

3

Prepararte para impactar de manera positiva la sociedad al participar en el programa de academias CISCO.

4

Darle valor a la información y cuidarla a toda costa mediante nuestra línea de formación en seguridad de la información y gestión de proyectos.

5

Impactar a la sociedad mediante nuestros énfasis en: Seguridad de la Información y Redes de Datos, Gestión de Proyectos en Telecomunicaciones y Gestión de Infraestructura.

## HAZ PAÍS A TRAVÉS DE TU PROFESIÓN.

Con las nuevas habilidades que obtendrás a lo largo de tu carrera, podrás aportar al progreso del país al desempeñarte como:



GERENTE DE PROYECTOS.



ASESOR EN SEGURIDAD  
INFORMÁTICA.



LÍDER EN DISEÑO DE REDES.



GESTOR DE OPERACIONES  
EN DIFERENTES REDES.

## ¿CÓMO SERÁ TU CAMINO?

Durante tu pregrado en Ingeniería en Telecomunicaciones fortalecerás tus conocimientos a través de un plan de estudios dividido en ocho semestres con diferentes materias:



1

1 CRÉDITOS: 6

CREATECamps I

2 CRÉDITOS: 2

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS

3 CRÉDITOS: 3

MATEMÁTICAS

4 CRÉDITOS: 2

PENSAMIENTO ALGORÍTMICO

5 CRÉDITOS: 3

INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DATOS

2

6 CRÉDITOS: 6

CREATECamps II

7 CRÉDITOS: 4

CÁLCULO I

8 CRÉDITOS: 3

PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES

9 CRÉDITOS: 3

ÁLGEBRA LÍNEA

10 CRÉDITOS: 3

ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN

3

11 CRÉDITOS: 3

CIRCUITOS ELÉCTRICOS I

12 CRÉDITOS: 4

CÁLCULO II

13 CRÉDITOS: 3

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA

14 CRÉDITOS: 4

FÍSICA I

15 CRÉDITOS: 3

DISEÑO DE REDES DE DATOS

4

16 CRÉDITOS: 3

CIRCUITOS ELÉCTRICOS II

17 CRÉDITOS: 3

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I

18 CRÉDITOS: 4

CÁLCULO III

19 CRÉDITOS: 4

FÍSICA II

20 CRÉDITOS: 2

INTERCONEXIÓN DE REDES

5

21 CRÉDITOS: 3

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II

22 CRÉDITOS: 3

ECUACIONES DIFERENCIALES

23 CRÉDITOS: 4

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

24 CRÉDITOS: 3

PROBABILIDAD

25 CRÉDITOS: 3

SISTEMAS DIGITALES Y ENSAMBLADORES

26 CRÉDITOS: 3

ELECTIVA I

6

27 CRÉDITOS: 2

REDES DE NUEVA GENERACIÓN

28 CRÉDITOS: 2

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

29 CRÉDITOS: 3

GESTIÓN DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES

30 CRÉDITOS: 3

FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

31 CRÉDITOS: 4

MEDIOS DE TRANSMISIÓN

32 CRÉDITOS: 3

SEÑALES Y SISTEMAS

7

33 CRÉDITOS: 3

ANTENAS Y RADIOENLACES

34 CRÉDITOS: 3

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

35 CRÉDITOS: 2

TELEVISIÓN DIGITAL

36 CRÉDITOS: 3

ÉNFASIS PROFESIONAL I

37 CRÉDITOS: 3

ELECTIVA II

38 CRÉDITOS: 3

ELECTIVA III

8

39 CRÉDITOS: 7

OPCIÓN DE GRADO

40 CRÉDITOS: 3

ÉNFASIS PROFESIONAL II

41 CRÉDITOS: 3

ÉNFASIS PROFESIONAL III

42 CRÉDITOS: 3

CULTURA AMBIENTAL

43 CRÉDITOS: 3

ELECTIVA IV

**SI QUIERES CONSTRUIR UN MEJOR PAÍS,  
HAZLO DESDE LO QUE TE APASIONA.**

# INSCRIPCIONES ABIERTAS

VALOR DEL SEMESTRE:

**\$ 5.792.000**

Vig. 2024

FINANCIACIÓN

 CREDIPOLI

CRÉDITO DIRECTO PARA TU EDUCACIÓN

Con Credipoli, nuestro crédito directo podrás financiar hasta el 100% de tu matrícula.

Conoce nuestras más de 10 alianzas de financiación

**POLI.EDU.CO**

302 290 7400

SOMOS DIFERENTES,  
SOMOS POLI.  
SOMOS PAÍS.

    



CITYCAMPUS: CALLE 61 # 7-69 | CAMPUS BOGOTÁ: CALLE 57# 3-00 ESTE

Vigilado MEN Resolución N.19349 de 1980-11-04