

**ESTUDIA
INGENIERÍA EN
TECNOLOGÍAS DE
LA INFORMACIÓN Y
LAS COMUNICACIONES.**

DESARROLLA SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS Y PRODUCTOS DIGITALES.



Bogotá, SNIES 110859 Resolución R.C. 000909 del 31/01/2022, Vig. 7 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 TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y
LAS COMUNICACIONES.**

**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.



84% de nuestros graduados se emplean, en promedio, 6 meses después de obtener su título gracias a su dedicación y conocimiento.



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.

Explora nuevas formas de innovar mediante la combinación de creatividad y habilidades técnicas. En nuestra facultad, ofrecemos el programa de pregrado en Ingeniería en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con el cual podrás transformar las ciudades a través de la innovación.

ESTUDIAR UN PREGRADO ES CONSTRUIR PAÍS

CUANDO PUEDES

1

Construir un gran futuro en uno de los programas con mejores proyecciones, ya que está enfocado a las necesidades actuales de nuestro entorno.

2

Cambiar las realidades sociales ya que podrás proponer e implementar proyectos de innovación que revolucionen las ciudades.

3

Ser un profesional integral con nuestro plan de estudios interdisciplinarios debido a la naturaleza de la carrera.

4

Integrarte con contextos internacionales gracias a que en nuestro plan de estudios podrás encontrar dos niveles de inglés profesional.

5

No frenar tu conocimiento y seguir creciendo como profesional con nuestras materias que podrás homologar en otras ingenierías.

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 en roles como:



CONSULTOR TIC EN EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS.



INGENIERO DE PROYECTOS.



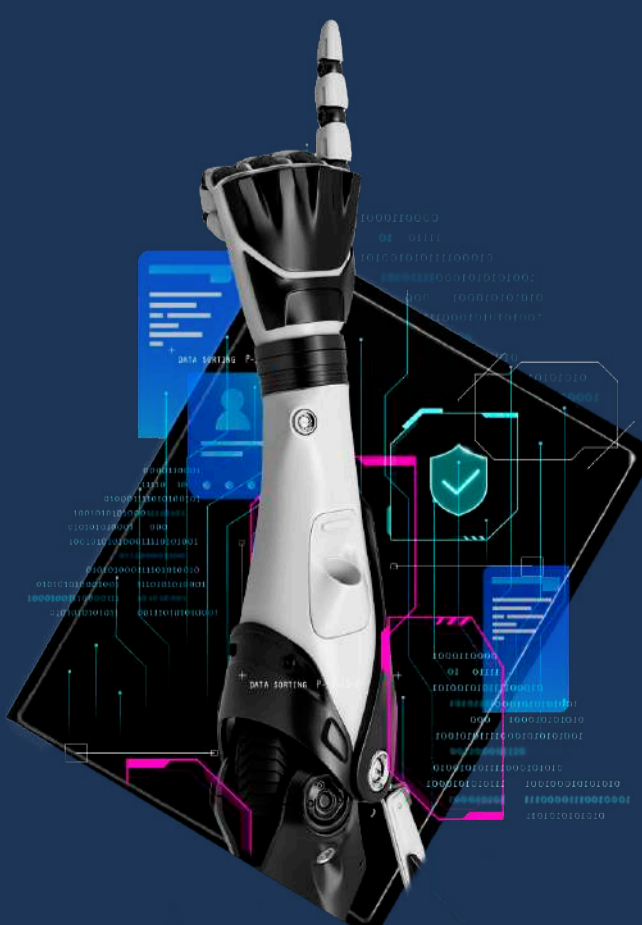
COORDINADOR DE INNOVACIONES URBANAS.



ANALISTA DE DATOS EN INFORMÁTICA URBANA.

¿CÓMO SERÁ TU CAMINO?

Durante tu Ingeniería en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones fortalecerás tus conocimientos a través de un plan de estudios dividido en ocho semestres con diferentes materias:



1	1 CRÉDITOS: 6 CREATE CAMPS I	2 CRÉDITOS: 3 MATEMÁTICAS	3 CRÉDITOS: 3 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	4 CRÉDITOS: 3 PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	5 CRÉDITOS: 3 GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	16 CRÉDITOS: 2 CIUDADES INTELIGENTES
2	6 CRÉDITOS: 6 CREATE CAMPS II	7 CRÉDITOS: 3 INGLÉS DE TURISMO I 2	8 CRÉDITOS: 3 MANEJO DEL CLIENTE EN EL SERVICIO 2	9 CRÉDITOS: 3 MATEMÁTICAS 4	10 CRÉDITOS: 2 PASAJES I 6	
3	11 CRÉDITOS: 3 ESTRUCTURA DE DATOS 10	12 CRÉDITOS: 3 FÍSICA I 8	13 CRÉDITOS: 3 CÁLCULO II 9	14 CRÉDITOS: 3 DISPOSITIVOS DE HARDWARE 2	15 CRÉDITOS: 2 FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA 2	
4	17 CRÉDITOS: 3 FÍSICA II 13	18 CRÉDITOS: 3 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN 15	19 CRÉDITOS: 3 GESTIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS I 5 - 16	20 CRÉDITOS: 3 PROBABILIDAD 9	21 CRÉDITOS: 3 INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DATOS	
5	23 CRÉDITOS: 2 ESTADÍSTICA 2	24 CRÉDITOS: 3 GESTIÓN DE PROYECTOS TIC I 19	25 CRÉDITOS: 3 GESTIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS II 19	26 CRÉDITOS: 3 BASES DE DATOS 12	27 CRÉDITOS: 3 INTERNET DE LAS COSAS 18 - 21	
6	23 CRÉDITOS: 2 TRANSPORTE Y MOVILIDAD	24 CRÉDITOS: 3 GESTIÓN DE PROYECTOS TIC II 23	25 CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL 7 - 23	26 CRÉDITOS: 3 MINERÍA DE DATOS 22- 25	27 CRÉDITOS: 3 INGLÉS GENERAL I	28 CRÉDITOS: 3 POLÍTICA PÚBLICA PARA GESTIÓN DE CIUDADES 11-24
7	23 CRÉDITOS: 2 HABILIDADES GERENCIALES TIC 7	24 CRÉDITOS: 3 ASEGURAMIENTO DE REDES 26	25 CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL 7 - 23	26 CRÉDITOS: 3 COMPUTACIÓN EN LA NUBE 30	27 CRÉDITOS: 3 INGLÉS GENERAL II 29	28 CRÉDITOS: 3 MODELOS DE NEGOCIO EN EL SECTOR TIC 24
8	23 CRÉDITOS: 2 PLANEACIÓN URBANA Y SOSTENIBILIDAD 32	24 CRÉDITOS: 3 OPCIÓN DE GRADO 24-28	25 CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL III 7 - 23	26 CRÉDITOS: 3 ELECTIVA I	27 CRÉDITOS: 3 ELECTIVA II	

ÉNFASIS PROFESIONALES

LOS ESTUDIANTES DEBERÁN ESCOGER UNA LINEA DE ÉNFASIS PROFESIONAL COMPUESTO POR 3 MÓDULOS A PARTIR DEL SEMESTRE 6.

PROCESOS DE GESTIÓN E INNOVACIÓN ITCP:

CRÉDITOS: 3
PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL

CRÉDITOS: 3
CONTRATACIÓN PÚBLICA

CRÉDITOS: 3
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

INFRAESTRUCTURA PARA CIUDADES INTELIGENTES ITCI:

CRÉDITOS: 3
REDES INALÁMBRICAS Y DE NUEVA GENERACIÓN

CRÉDITOS: 3
CIBERSEGURIDAD

CRÉDITOS: 3
SISTEMAS CIBERFÍSICOS

ANALÍTICA EN CIUDADES INTELIGENTES ITCA:

CRÉDITOS: 3
INTEROPERABILIDAD DE SISTEMAS

CRÉDITOS: 3
GESTIÓN DE DATOS MASIVOS

CRÉDITOS: 3
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- BLOQUE INSTITUCIONAL
- BLOQUE DE FACULTAD
- BLOQUE POR PROGRAMA

- BLOQUE ELECTIVO
- N° ASIGNATURA
- PRERREQUISITOS

TOTAL CRÉDITOS: 145
TOTAL ASIGNATURAS: 43

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

INSCRIPCIONES ABIERTAS

VALOR DEL SEMESTRE:

\$ 6.061.000

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.

f X POLIGRAN @ POLIGRANCOL

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

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