



Universidad
Tecnológica
de Bolívar



Escuela de
Transformación
Digital

Plan de estudio

Ciencia de Datos

Semestre 1

- ♦ Taller de lectura, escritura y oralidad I
- ♦ Desarrollo universitario
- ♦ Cálculo univariable
- ♦ Introducción a la ciencia de datos
- ♦ Fundamentos de economía
- ♦ Programación para ciencia de datos

Semestre 2

- ♦ Taller de lectura, escritura y oralidad II
- ♦ Lengua extranjera I: inglés
- ♦ Seminario de desarrollo personal I
- ♦ Álgebra lineal
- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ Microeconomía I

Semestre 3

- ♦ Ciudadanía global y democracia
- ♦ Lengua extranjera II: inglés
- ♦ Cálculo multivariable
- ♦ Estadística inferencial
- ♦ Estructuras discretas
- ♦ Seminario de desarrollo personal II

Semestre 4

- ♦ Finanzas personales
- ♦ Lengua extranjera III: inglés
- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ StoryTelling y narrativa de datos
- ♦ Modelos de regresión y series de tiempo
- ♦ Algoritmos y complejidad

Semestre 5

- ♦ Electiva de filosofía
- ♦ Lengua extranjera IV: inglés
- ♦ Toma de decisiones basadas en datos
- ♦ Machine learning
- ♦ Electiva complementaria I
- ♦ Base de datos

Semestre 6

- ♦ Analítica y minería de datos
- ♦ Proyecto de grado I
- ♦ Electiva complementaria II
- ♦ Gestión de proyectos de transformación digital
- ♦ Seminario experiencial
- ♦ Creatividad y emprendimiento

Semestre 7

- ♦ Electiva de historia, artes, literatura
- ♦ Tópicos de IA y gobernanza de datos
- ♦ Big data
- ♦ Proyecto de grado II
- ♦ Electiva complementaria III
- ♦ Electiva complementaria IV

Semestre 8

- ♦ Práctica Profesional



Ruta de
Autonomía y Éxito
Profesional

www.utb.edu.co



utboficial