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**
- Cálculo multivariable
- Estadística y probabilidad
- Microeconomía I

Semestre 3

- **Ciudadanía global y democracia**
- **Lengua extranjera II: inglés**
- Álgebra lineal
- 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