

A young man with glasses is shown in profile, looking intently at a computer screen. The screen displays lines of code, likely in a programming language like Python or JavaScript. The background is a warm, orange-toned blur, suggesting an office or classroom environment. The overall mood is focused and professional.

Ingeniería de Datos y Software

SNIES: 108920

Modalidad: Presencial

Duración: 9 semestres

Facultad de Ingenierías

Plan de estudios

Semestre	Créditos	Semestre	Créditos
1 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Arquitectura de datos Matemáticas discretas Fundamentos de programación Introducción a la ingeniería Geometría vectorial Cálculo diferencial 	3	3
2 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Cálculo Integral Álgebra Lineal Probabilidad y Estadística Desarrollo de Datos Estructura de Datos Formación Humana I 	3	3
3 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Cálculo multivariado Ecuaciones diferenciales Estadísticas inferencial Paradigmas de programación Gestión de datos Formación humana II 	3	3
4 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Bodegas de datos e inteligencia Optimización Métodos numéricos Física mecánica y laboratorio Formación humana III 	3	3
5 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Inteligencia computacional y laboratorio Requisitos de software Elaboración de textos científicos Ingeniería económica Seminario de investigación Modelamiento y simulación 	4	3
6 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Analítica de datos y laboratorio Diseño de software Ingeniería de proyectos Anteproyecto de grado Bioética 	3	1
7 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Ciencia de datos y laboratorio Pruebas de software Construcción de software Proyecto de grado Ética profesional 	4	3
8 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de metadatos y calidad de datos Gestión y calidad del software Gobernanza de TI y sistemas ciber-físicos de producción Práctica profesionalizante 	3	5
9 Semestre	<ul style="list-style-type: none"> Electiva I Electiva II Electiva III Electiva IV Electiva V Seminario de investigación y emprendimiento 	4	2

Total créditos 144