

**UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA EN ANALÍTICA DE DATOS**  
**PLAN DE ESTUDIOS**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
41A10 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS 3     3	41A53 CÁLCULO I 3   1,5   3	41A64 CÁLCULO II 3   1,5   3	41A16 ECUACIONES DIFERENCIALES 3     3	20A07 ELECTIVA PROFESIONAL I 3     3	20A08 ELECTIVA PROFESIONAL II 3     3	20A09 ELECTIVA PROFESIONAL III 3     3	SEMESTRE DE PAZ Y REGIÓN
20A01 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA 3     3	41A41 FISICA I- ARTICULACIÓN 3   1,5   3	41A42 FISICA II- ARTICULACIÓN 3   1,5   3	22A14 SISTEMAS INTELIGENTES 3     3	20A03 ELECTIVA GENERAL 3     3	26A10 BIG DATA ANALYTICS 2     2		
3459 COMUNICACIÓN EN HIPERMEDIOS 2     2	41A12 ALGEBRA LINEAL 3     3	26A02 FUNDAMENTOS DE INTEGRACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS 3     3	26A04 INTELIGENCIA DE NEGOCIOS 3     3	20A04 ELECTIVA INGENIERÍA 3     3	26A11 GESTIÓN DE DATOS 2     2	26A15 CALIDAD Y GOBIERNO DE DATOS 2     2	
31A21 ÉTICA Y POLÍTICA 3     3	26A01 ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES DE LA ANALÍTICA DE DATOS 2     2	41A15 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 3     3	26A05 ESTADÍSTICA AVANZADA 3     3	26A07 ANALÍTICA DE DATOS NO ESTRUCTURADOS 3     3	26A12 ORGANIZACIONES CENTRADAS EN DATOS 3     3	26A16 GESTIÓN DE PROYECTOS DE ANALÍTICA 3     3	
31A14 CONTEXTO Y REGIÓN 3     3	22A52 PENSAMIENTO COMPUTACIONAL 3     3	26A17 PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES 3   1,5   3	26A06 ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALMACENAMIENTO PARA LA ANALÍTICA 3     3	26A08 APRENDIZAJE AUTOMÁTICO 3     3	26A13 VISUALIZACIÓN DE DATOS Y COMUNICACIÓN EFECTIVA 3     3	22A24 PRÁCTICA EMPRESARIAL 0     7	
31A07 ESPACIOS DE CONVERSACIÓN 1     1		26A03 SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LOS DATOS 2     2	31A08 ELECTIVA HUMANIDADES I 3     3	23A53 PENSAMIENTO COMPLEJO 3     3	31A09 ELECTIVA HUMANIDADES II 3     3	TRABAJO DE GRADO 0   0   0	
LECTURA Y ESCRITURA EN LA UNIVERSIDAD I 3198 3     3	LECTURA Y ESCRITURA EN LA UNIVERSIDAD II 3199 3     3	30A00 ARTE 2     1	U1A00 DEPORTE 2     1	26A09 TALLER ESPECIALIZADO 2     2	26A14 APRENDIZAJE PROFUNDO 3     3	9Y01 SEMINARIO DE PAZ Y REGIÓN 1   1   1	
18   0   18	17   3   17	19   4,5   18	20   0   19	20   0   20	19   0   19	9   1   16	
<b>CONVENCIÓN</b> NOMBRE	<b>NÚCLEO SOCIO HUMANÍSTICO</b>		<b>NUCLEO BÁSICO DISCIPLINAR</b>		<b>NÚCLEO PROFESIONAL ESPECÍFICO</b>		
HD   TA   CR	23   16%		48   34%		58   41%		122   9   143
HD: Horas Docencia TA: Trab. Asistido CR: Créditos	<b>TOTAL ELECTIVIDAD</b>		<b>TOTAL CRÉDITOS EN ASIGNATURAS</b>		<b>TOTAL CRÉDITOS DE FORMACIÓN</b>		
	15   14%		129   100%		143		