

UNIVERSIDAD DE BOYACÁ
FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL - Código SNIES: 20699
Plan Curricular Flexible-Plan Curricular Acuerdo 1162 del 25 de octubre de 2018

ÁREAS

Ciencias Básicas
18,1 %

1	2
Matemática Básica	
T	55301
2	3
Química General	
TP	55304

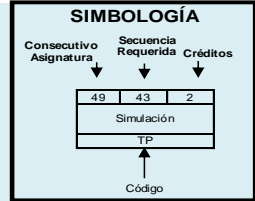
9	1	3
Cálculo Diferencial		
T	55311	
10	3	
Álgebra Lineal		
T	55312	

16	9	3
Cálculo Integral		
T	55308	
17	9	3
Mecánica		
TP	55309	

23	16	3
Ecuaciones Diferenciales		
T	55323	
24	17	3
Fluidos y Ondas		
TP	55324	

29	17	3
Electromagnetismo		
TP	55329	

Requisitos para Grado
 - Completar la totalidad de los créditos académicos y asignaturas contemplados para el programa.
 - Presentar y aprobar el examen de grado, el examen de proficiencia en un idioma extranjero y el trabajo de grado o su equivalente, según lo establecido en el Reglamento Estudiantil.



Formación en Investigación
10 %

3	2
Lógica	
T	55302
4	2
Herramientas TIC	
TP	55315

11	1	2
Estadística Descriptiva		
TP	55319	

18	11	2
Estadística Inferencial		
TP	55310	

25	15	2
Metodología y Práctica de la		
TP	55326	

42	25	1
Seminario de Investigación		
T	55353	

55	4
Alternativa de Grado	
TP	55360

Ciencias Básicas de Ingeniería
11,8%

12	2
Expresión Oral y Escrita	
T	55305

13	3
Expresión Gráfica	
TP	55314

26	16	3
Termodinámica		
TP	55338	

30	17	3
Ciencia de los Materiales		
TP	55325	

35	33	2
Investigación de Operaciones I		
TP	55339	

36	2
Procesos Industriales	
TP	55330

43	35	2
Investigación de Operaciones II		
TP	55345	

49	43	2
Simulación		
TP	55358	

44	35	2
Sistemas Logísticos		
TP	55367	

50	3
Seguridad y Salud en el Trabajo	
T	55350

56	VIII	8
Práctica Profesional		
P	55359	

Ingeniería Aplicada
47,9%

5	2
Introducción al programa	
T	55303

6	3
Administración Básica	
T	55313

19	3
Contabilidad General	
T	55316

20	2
Microeconomía	
T	55318

27	19	3
Costos y Presupuestos		
T	55327	

31	1	3
Matemática Financiera		
T	55333	

32	2
Diseño y Métodos	
TP	55343

33	3
Lógica de la Programación	
TP	55366

37	3
Formulación de Proyectos	
T	55340

38	32	3
Fundamentos de Producción		
T	55336	

39	3
Gestión de Calidad	
T	55337

45	37	3
Evaluación de Proyectos		
T	55346	

46	38	2
Electiva de Profundización I		
T	55347	

47	32	3
Ingeniería de Plantas		
TP	55363	

51	3
Gestión Humana	
T	55351

52	3
Legislación Laboral y salarios	
T	55351

53	3
Nuevas Tecnologías Industriales	
T	55357

48	6	3
Innovación y emprendimiento		
T	55365	

54	2
Ética Profesional	
T	55362

57	38	2
Electiva de Profundización II		
T	55354	

Formación Complementaria
11,8%

7	1
Formación Integral I	
T	55307

8	1
Deporte Formativo	
TP	55306

14	1
Formación Integral II	
T	55320

15	2
Humanidades	
T	55328

21	2
Inglés I	
TP	55317

22	2
Ética General	
T	55334

28	21	2
Inglés II		
TP	55322	

34	28	2
Inglés III		
TP	55364	

40	1
Electiva Libre	
TP	55321

41	2
Electiva Complementaria Disciplinaria	
T	55342

proficiencia en idioma (desde V semestre)

58	54	1
Constitución y Formación Ciudadana		
T	55341	

Examen de Grado (desde último semestre)

Producción y Operaciones
Gestión Empresarial
Competencias Generales
Responsabilidad Social

Créditos	16	16	17	16	16	16	16	16	16	15	144
Asignatur:	8	7	7	6	6	7	7	6	6	4	58