

Universidad de Boyacá

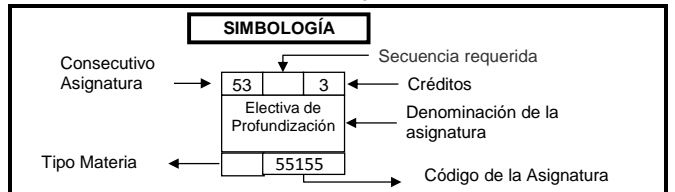
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA DE INGENIERÍA SANITARIA - Código SNIES 20711

Plan Curricular Flexible. Acuerdo del Consejo Directivo No. 853 del 05 de Abril de 2016

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
	1 2 Introducción al Programa T 55103				30 18 3 Análisis Estructural y Concretos T 55135	37 20 3 Hidrología T 55139	43 35 3 Procesos Unitarios de Potabilización TP 55145	50 43 3 Plantas de Potabilización T 55151	57 VIII 8 Práctica Profesional P 55157
AREA DE CIENCIAS BÁSICAS 21.74%	2 2 Matemática Básica T 55101	10 2 4 Cálculo Diferencial T 55111	17 10 4 Cálculo Integral T 55108	23 17 4 Ecuaciones Diferenciales T 55124	31 18 3 Electromagnetismo TP 55130	38 33 3 Hidráulica TP 55140	44 35 3 Procesos Unitarios para Agua Residual TP 55146	51 44 3 Plantas de Tratamiento de Agua Residual T 55152	58 45 3 Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias T 55159
	3 3 Química I TP 55104	11 3 3 Química II TP 55110	18 2 3 Mecánica TP 55109	24 18 3 Fluidos y Ondas TP 55125	32 13 3 Microbiología Ambiental TP 55131	39 32 3 Residuos Sólidos TP 55141	45 38 3 Acueducto T 55147	52 38 3 Alcantarillado T 55154	59 3 Electiva de Profundización III T 55162
AREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA 13.04%		12 3 Álgebra Lineal T 55112		25 19 2 Topografía TP 55160	33 23-24 2 Mecánica de Fluidos T 55133	40 34 3 Construcción T 55143	46 3 Electiva de Profundización I T 55148	53 3 Electiva de Profundización II T 55155	
	4 2 Expresión Oral y Escrita T 55105		19 3 Expresión gráfica TP 55114	26 17 3 Termodinámica TP 55118	34 3 Mecánica de Suelos TP 55134	41 35 3 Contaminación y Calidad del Aire TP 55144	47 38 2 Saneamiento Básico T 55150	54 48 2 Ética Profesional T 55161	
AREA DE FORMACIÓN INVESTIGATIVA 9.94%	5 2 Informática Básica TP 55115	13 3 Biología TP 55126			35 11 3 Química Ambiental TP 55136				
	6 2 Lógica T 55102	14 2 Estadística Descriptiva TP 55119	20 14 2 Estadística Inferencial TP 55116	27 20 3 Metodología y Práctica de la Investigación TP 55127				55 27 1 Seminario de Investigación T 55153	60 4 Alternativa de Grado P 55158
AREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA 16.77%	7 2 Deporte Formativo TP 55106								
	8 1 Formación Integral I T 55107	15 1 Formación Integral II T 55120	21 2 Inglés I TP 55117	28 21 2 Inglés II TP 55121	36 2 Constitución y Formación Ciudadana T 55129		48 2 Ética General T 55138		Examen de grado (Desde el último semestre.)
	9 1 Electiva Libre I TP 55113	16 2 Humanidades T 55123	22 3 Administración Básica T 55122	29 1 Electiva Libre II TP 55142	Examen de Proficiencia en Idioma extranjero (desde V sem.)	42 3 Electiva Complementaria I T 55137	49 3 Electiva Complementaria II T 55149	56 2 Problemas de Contexto T 55156	
CREDITOS	17	18	17	18	19	18	19	17	18
ASIGNATURAS	9	7	6	7	7	6	7	7	4

AREA DE INGENIERIA APLICADA 38.5%

Requisitos para Grado
 - Completar la totalidad de los créditos académicos y asignaturas estipuladas 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.



TOTAL CREDITOS **161**
 TOTAL ASIGNATURAS **60**