

Universidad de Boyacá

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

Plan Curricular Flexible

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
	1 2 Introducción al Programa 55003				30 18 3 Análisis Estructural y Concretos 55035	37 20 3 Hidrología 55039	43 35 3 Procesos Unitarios de Potabilización 55045	50 43 3 Plantas de Potabilización 55051	57 VIII 8 Práctica Profesional 55057	ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA 38.5%
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS 21.74%	2 2 Matemática Básica 55011	10 2 4 Cálculo Diferencial 55111	17 10 4 Cálculo Integral 55108	23 17 4 Ecuaciones Diferenciales 55124	31 18 3 Electromagnetismo 55130	38 33 3 Hidráulica 55110	44 35 3 Procesos Unitarios para Agua Residual 55146	51 44 3 Plantas de Tratamiento de Agua Residual 55152	58 45 3 Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias 55159	
	3 3 Química I 55104	11 3 3 Química II 55110	18 10 3 Mecánica 55109	24 18 3 Fluidos y Ondas 55125	32 13 3 Microbiología Ambiental 55131	39 32 3 Residuos Sólidos 55141	45 38 3 Acueducto 55147	52 38 3 Alcantarillado 55154	59 3 Electiva de Profundización III 55162	
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA 13.04%		12 3 Álgebra Lineal 55112		25 11 2 Topografía 55100	33 23-24 2 Mecánica de Fluidos 55133	40 34 3 Construcción 55143 T	46 3 Electiva de Profundización I 55148	53 3 Electiva de Profundización II 55155		
	4 2 Expresión Oral y Escrita 55135		19 3 Expresión gráfica 55114	26 17 3 Termodinámica 55118	34 3 Mecánica de Suelos 55134	41 35 3 Contaminación y Calidad del Aire 55144	47 38 2 Saneamiento Básico 55150	54 48 2 Ética Profesional 55161		
ÁREA DE FORMACIÓN INVESTIGATIVA 9.94%	5 2 Informática Básica 55115	13 3 Biología 55126			35 11 3 Química Ambiental 55136					
	6 2 Lógica 55102	14 2 2 Estadística Descriptiva 55119	20 16 2 Estadística Inferencial 55116	27 20 3 Metodología y Práctica de la Investigación 55127				55 27 1 Seminario de Investigación 55153	60 4 Alternativa de Grado 55158	
ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA 16.77%	7 2 Deporte Formativo 55106									
	8 1 Formación Integral I 55107	15 1 Formación Integral II 55120	21 2 Idioma Extranjero I 55117	28 21 2 Idioma Extranjero II 55121	36 2 Constitución y Formación Ciudadana 55129 T		48 2 Ética General 55138		Examen de grado (Desde el último semestre.)	
	9 1 Electiva Libre I 55113	16 2 Humanidades 55123	22 3 Administración Básica 55122	29 1 Electiva Libre II 55142	Examen de Proficiencia en Idioma extranjero (desde V sem.)	42 3 Electiva Complementaria I 55137	49 3 Electiva Complementaria II 55149	56 2 Problemas de Contexto 55156		
CREDITOS	17	18	17	18	19	18	19	17	18	TOTAL 161