

**UNIVERSIDAD DE BOYACÁ**  
**FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA - PROGRAMA INGENIERÍA SANITARIA**  
**Plan de Estudios Acuerdo 853 Consejo Directivo del 05 de abril de 2016**

	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX									
<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS</b> 21.74%	1	2							30	18	3	37	20	3	43	35	3	50	43	3	57	VIII	8			
	<b>Introducción al Programa</b>								<b>Análisis Estructural y Concretos</b>		<b>Hidrología</b>		<b>Procesos Unitarios de Potabilización</b>		<b>Plantas de Potabilización</b>		<b>Práctica Profesional</b>									
	T	55103								T	55135		T	55139		TP	55145		T	55151		P	55157			
<b>ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA</b> 13.04%	2	2	10	2	4	17	10	4	23	17	4	31	18	3	38	33	3	44	35	3	51	44	3	58	45	3
	<b>Matemática Básica</b>		<b>Cálculo Diferencial</b>		<b>Cálculo Integral</b>		<b>Ecuaciones Diferenciales</b>		<b>Electromagnetismo</b>		<b>Hidráulica</b>		<b>Procesos Unitarios para Agua Residual</b>		<b>Plantas de Tratamiento de Agua Residual</b>		<b>Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias</b>									
	T	55101		T	55111		T	55108		T	55124		TP	55130		TP	55140		TP	55146		T	55152		T	55159
<b>ÁREA DE FORMACIÓN INVESTIGATIVA</b> 9.94%	3	3	11	3	3	18	2	3	24	18	3	32	13	3	39	32	3	45	38	3	52	38	3	59		3
	<b>Química I</b>		<b>Química II</b>		<b>Mecánica</b>		<b>Fluidos y Ondas</b>		<b>Microbiología Ambiental</b>		<b>Residuos Sólidos</b>		<b>Acueducto</b>		<b>Alcantarillado</b>		<b>Electiva de Profundización III</b>									
	TP	55104		TP	55110		TP	55109		TP	55125		TP	55131		TP	55141		T	55147		T	55154		T	55162
<b>ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b> 16.77%	4	2	12		3	19		3	25	19	2	33	23-24	2	40	34	3	46		3	53		3			
	<b>Expresión Oral y Escrita</b>		<b>Algebra Lineal</b>				<b>Expresión Gráfica</b>		<b>Topografía</b>		<b>Mecánica de Fluidos</b>		<b>Construcción</b>		<b>Electiva de Profundización I</b>		<b>Electiva de Profundización II</b>									
	T	55105		T	55112			TP	55160		T	55133		T	55143		T	55148		T	55155					
<b>ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b> 16.77%	5	2	13		3	20	14	2	26	17	3	34		3	41	35	3	47	38	2	54	48	2			
	<b>Informática Básica</b>		<b>Biología</b>				<b>Termodinámica</b>		<b>Mecánica de Suelos</b>		<b>Contaminación y Calidad del Aire</b>		<b>Saneamiento Básico</b>		<b>Ética Profesional</b>											
	TP	55115		TP	55126		TP	55114		TP	55134		TP	55144		T	55150		T	55161						
<b>ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b> 16.77%	6	2	14		2	27	20	3	35	11	3															
	<b>Lógica</b>		<b>Estadística Descriptiva</b>		<b>Estadística Inferencial</b>		<b>Metodología y Práctica de la Investigación</b>		<b>Química Ambiental</b>				<b>Seminario de Investigación</b>		<b>Alternativa de Grado</b>											
	T	55102		TP	55119		TP	55116		TP	55136					T	55153		P	55158						
<b>ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b> 16.77%	7	2	15		1	21		2	28	21	2	36		2	42		3	48		2						
	<b>Deporte Formativo</b>		<b>Formación Integral I</b>		<b>Formación Integral II</b>		<b>Inglés I</b>		<b>Inglés II</b>		<b>Constitución y Formación Ciudadana</b>		<b>Ética General</b>		<b>Problemas de Contexto</b>											
	TP	55106		T	55107																					