





FACULTAD DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

PENSUM 08

Aprobado por el Comité Académico y vigente a partir de 2013

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
27 21 16	33 21 18	31 23 18	27 24 17	22 23 14	28 23 17	30 24 18	27 27 18	28 29 17	13 32 15
5 4 3 MAT 0005 Introducción al Cálculo	5 4 3 MAT 0006 Cálculo de Variable Real	5 4 3 MAT 0010 Cálculo Vectorial	5 4 3 MAT 0013 Ecuaciones diferenciales			2 1 1 LOME 0008 Taller de investigación	3 6 3 CTAM 0044 Seminario de investigación	2 7 3 CTAM 0011 Trabajo de grado I	4 23 9 CTAM 0014 Trabajo de grado II
5 4 3 MAT 0004 Matemática Básica	5 4 3 MAT 0009 Geometría Vectorial Euclídea	5 4 3 MAT 0008 Álgebra lineal	5 4 3 MAAN 0001 Métodos numéricos			6 3 3 CTAM 0005 Sistemas de tto de agua potable I	6 3 3 CTAM 0007 Sistemas de tto de agua residual I	4 5 3 CTAM 0012 Residuos sólidos	
	7 5 4 FISC 0001 Fundamentos de mecánica	7 5 4 FISC 0002 Electricidad y magnetismo	7 5 4 FISC 0003 Ondas y física moderna			3 0 1 CTAM 0006 Lab sistem de tto de agua potable I	3 0 1 CTAM 0008 Lab Sistemas de tto de agua residual I	6 3 2 CTAM 0009 Saneamiento ambiental	
6 6 4 QUIM 0003 Química general	6 6 4 QMBO 0001 Bioquímica		4 5 3 CTAM 0002 Limnología general	4 5 3 IAIN 0011 Termodinámica	4 5 3 CTAM 0003 Contaminación atmosférica	4 5 3 CTCN 0003 Acueducto	4 5 3 CTCN 0004 Alcantarillado	4 5 3 CTAM 0010 Estudios de impacto ambiental	6 3 3 CTAM 0013 Gestión ambiental
2 1 1 CTAM 0001 Introducción a la Ing san y amb		3 6 3 QMAM 0001 Química sanitaria y ambiental I	3 6 3 QMAM 0003 Química sanitaria y ambiental II		6 3 3 IAIN 0013 Microbiología y Laboratorio	4 2 2 CTAM 0004 Legislación ambiental		4 2 2 ADEM 0561 Ingeniería económica	
5 4 3 DIBU 0001 Dibujo de ingeniería	6 0 2 TEGG 0003 Topografía	3 0 1 QMAM 0002 Laboratorio Oca sanitaria y ambiental I	3 0 1 QMAM 0004 Laboratorio Oca sanitaria y ambiental II	4 5 3 MAES 0001 Estadística	4 5 3 TEHD 0001 Hidrología	4 5 3 TECS 0001 Diagnóstico y manejo de suelos			
		4 2 2 CTAM 0045 Ecología		4 5 3 TEGL 0001 Geología ambiental	6 3 3 CTCN 0001 Hidráulica de canales		4 5 3 Electiva I	4 5 3 Electiva II	
				6 6 4 FIMC 0001 Mecánica de fluidos	4 2 2 Línea de formación humanista I	3 6 3 Optativa I	3 6 3 Optativa II	3 6 3 Optativa III	
4 2 2 HUMA 0002 Humanismo, cultura y valores	4 2 2 EDUC 0001 Lengua y Cultura	4 2 2 HUMA 0003 Cristología		4 2 1 ETIC 7606 Ética general	4 5 3 ADEM 0560 Mentalidad emprendedora I	4 2 2 Línea de formación humanista II	4 2 2 Línea de formación Humanista III	4 2 1 ETIC 7607 Ética profesional	

HP	HI	CR
266	247	168
Ingeniería Sanitaria y Ambiental		

Convenciones									
	Ciclo básico disciplinar								
	Ciclo Integración								
	Ciclo profesional								
	Ciclo básico universitario								
	Total 61 168								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HP</th> <th>HI</th> <th>Cr</th> <th>Cód</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Asignatura</td> </tr> </tbody> </table>	HP	HI	Cr	Cód	Asignatura			
HP	HI	Cr	Cód						
Asignatura									
	HP: Horas presenciales HI: horas independientes Cr: Créditos Cód: Código asignatura								