

## PROFESIONAL INGENIERÍA AMBIENTAL

### PENSUM VIGENTE DESDE 2019-2

1º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		MATEMÁTICAS BÁSICAS	4	3	
	NH	FÍSICA MECÁNICA	4	3	
	NH	QUÍMICA I	4	3	
	NH	BIOLOGÍA	4	3	
	NH	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	2	2	
		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	2	2	
	V	CÁTEDRA ECCI	2	1	
<b>Total:</b>			22	17	

2º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		CÁLCULO DIFERENCIAL	4	3	MATEMÁTICAS BÁSICAS
	NH	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	4	3	FÍSICA MECÁNICA
	NH	ECOLOGÍA GENERAL	4	3	
	NH	CARTOGRAFÍA	4	4	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR
		SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	4	3	
	V	ÉTICA	2	1	
	<b>Total:</b>			22	17

3º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		CÁLCULO INTEGRAL	4	3	CÁLCULO DIFERENCIAL
	NH	QUÍMICA AMBIENTAL	4	4	QUÍMICA I
	NH	ECOLOGÍA APLICADA	4	3	ECOLOGÍA GENERAL
	NH	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	4	3	BIOLOGÍA
	NH	EDAFOLOGÍA	4	3	
	V	EMPRENDIMIENTO	2	1	
	<b>Total:</b>			22	17

4º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		Álgebra Lineal	4	3	CÁLCULO INTEGRAL
	NH	Termodinámica	4	3	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA
	NH	Tratamiento de Aguas	4	3	QUÍMICA AMBIENTAL
		Legislación ambiental	2	2	
		Organización de comunidades	4	4	SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
		Electiva I	2	2	
	<b>Total:</b>			20	17

5º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
	NH	MONITOREO ATMOSFÉRICO	4	4	
	NH	PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE	2	2	
	NH	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	4	
	NH	SANEAMIENTO AMBIENTAL	4	3	
		ELECTIVA II	2	2	
		INVESTIGACIÓN	2	2	
	<b>Total:</b>			18	17

**CONVENCIONES:** NH: Asignatura no habilitable V: Asignatura virtual

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Institución dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional. De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir de 4to (cuarto) semestre.

## PROFESIONAL INGENIERÍA AMBIENTAL

### PENSUM VIGENTE DESDE 2019-2

6º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	ÁLGEBRA LINEAL
		ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	4	3	
	NH	PROCESOS INDUSTRIALES	4	4	
	NH	HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA	4	3	
	NH	GEOLOGÍA	4	3	
	V	INVESTIGACIÓN II INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	2	1	INVESTIGACIÓN
<b>Total:</b>			22	17	

7º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
	NH	BALANCE MATERIA Y ENERGÍA	4	3	
	NH	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	4	
		SALUD Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	4	3	
		POLÍTICA AMBIENTAL	4	3	
	NH	GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	4	4	
<b>Total:</b>			20	17	

8º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
	NH	MODELACIÓN PROCESOS AMBIENTALES	4	3	ECUACIONES DIFERENCIALES
	NH	MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO	4	4	
		ECONOMÍA AMBIENTAL	4	3	
	NH	ENERGÍA RENOVABLE	4	3	
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	4	3	
V	ELECTIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL I	2	1		
<b>Total:</b>			22	17	

9º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
	NH	EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL	4	4	
	NH	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	4	4	
	NH	AUDITORÍAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN	4	3	
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	4	3	
	V	ELECTIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL II	2	1	
V	INVESTIGACIÓN III	2	2	INVESTIGACIÓN II INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	
<b>Total:</b>			20	17	

10º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
	NH	MANEJO AMBIENTAL DEL AIRE	4	3	
	NH	ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	4	4	
	NH	GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL	4	4	
		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	4	3	
		INVESTIGACIÓN APLICADA	4	3	INVESTIGACIÓN III
<b>Total:</b>			20	17	

**CONVENCIONES:** NH: Asignatura no habilitable V: Asignatura virtual

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Institución dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional. De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir de 4to (cuarto) semestre.