

# PROFESIONAL EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

PENSUM VIGENTE DESDE 2018-2

**Recuerda:** Debes cursar la Tecnología en Mantenimiento de Equipos Biomédicos para acceder al nivel profesional.

6º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	
		FÍSICA MODERNA	4	3	
	NH	QUÍMICA GENERAL	4	3	
		BIOFÍSICA	4	4	
		BIOSEGURIDAD	2	2	
		INVESTIGACIÓN II	2	2	
	V	PLAN DE NEGOCIOS	1	1	
<b>Total:</b>			21	18	

7º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		MATEMÁTICAS ESPECIALES	4	3	ECUACIONES DIFERENCIALES
	NH	BIOQUÍMICA I	4	3	QUÍMICA GENERAL
		FISIOPATOLOGÍA	4	4	ECUACIONES DIFERENCIALES, BIOFÍSICA
	NH	APLICACIONES COMPUTACIONALES BIOMÉDICAS	4	4	
	NH	MODELADO DE SISTEMAS FISIOLÓGICOS	4	3	ECUACIONES DIFERENCIALES
		OPTATIVA SOCIOHUMANÍSTICA	2	1	
<b>Total:</b>			21	18	

8º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		BIOQUÍMICA II	4	3	BIOQUÍMICA I
		BIOMATERIALES	4	3	BIOFÍSICA
	NH	APLICACIONES ELECTRONICAS BIOMÉDICAS	4	4	APLICACIONES COMPUTACIONALES BIOMÉDICAS
	NH	LEGISLACION, TECNOVIGILANCIA Y AUDITORIA EN SALUD	2	2	
		ELECTIVA PROFESIONAL I	4	3	
		INVESTIGACIÓN III	2	2	
	V	TEORÍAS ORGANIZATIVAS	1	1	
<b>Total:</b>			21	18	

9º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
		BIOMECÁNICA	4	3	BIOMATERIALES
		PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMÁGENES	4	4	APLICACIONES ELECTRONICAS BIOMÉDICAS
	NH	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN EN SALUD	2	2	LEGISLACION, TECNOVIGILANCIA Y AUDITORIA EN SALUD
	NH	INGENIERÍA HOSPITALARIA I	4	3	LEGISLACION, TECNOVIGILANCIA Y AUDITORIA EN SALUD
	NH	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	3	
		ELECTIVA PROFESIONAL II	4	3	
<b>Total:</b>			22	18	

10º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas prerequisite
	NH	OPCIÓN DE GRADO	4	4	
		INGENIERÍA CLÍNICA	4	4	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN EN SALUD
	NH	INGENIERÍA HOSPITALARIA II	4	4	INGENIERÍA HOSPITALARIA I
		ELECTIVA PROFESIONAL III	4	3	
		INVESTIGACIÓN IV	2	2	
	V	HABILIDADES GERENCIALES LIDERAZGO	1	1	
<b>Total:</b>			19	18	

**CONVENCIÓNES:** 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.