



Programa

Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología

Código del plan

6103

Número de créditos totales

50



TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS

Obligatoria (B): 24

Electivas - Optativa (T): 16

Proyecto de grado (P): 10 créditos

Modalidad Profundización

Asignaturas de Primer Nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000040	MORFOFISIOLOGÍA DE SISTEMAS	4	B		
61000041	CONCEPTOS DE BIO Y NANOTECNOLOGÍA	4	B		
61000042	CONCEPTOS DE BIOINGENIERÍA	4	B		
61000045	SEMINARIO 1: LA CONVERGENCIA CIENTÍFICOTECNOLÓGICA	2	B		

Asignaturas de Segundo Nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000043	ESTADÍSTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL	4	B		
61000044	DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS	4	B		
61000046	SEMINARIO 2: IMPLICACIONES ÉTICAS DE LA BIOINGENIERÍA Y LA NANOTECNOLOGÍA	2	B	SEMINARIO 1: LA CONVERGENCIA CIENTÍFICOTECNOLÓGICA	
	*ELECTIVA I	4	L		

Asignaturas de Tercer Nivel (12 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000038	PROYECTO DE PROFUNDIZACIÓN 1	4	P		
	*ELECTIVA II	4	L		
	*ELECTIVA III	4	L		

Asignaturas de Cuarto Nivel (10 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000039	PROYECTO DE PROFUNDIZACIÓN 2	P	6	PROYECTO DE PROFUNDIZACIÓN 1	
	*ELECTIVA IV	L	4		

Electivas*

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000031	INSTRUMENTACIÓN Y TELEMETRÍA	4	L		
61000033	BIOPROSPECCIÓN Y BIOPROCESOS	4	L		
61000034	TERAPIAS AVANZADAS E INGENIERÍA DE TEJIDOS	4	L		
61000035	NANOMATERIALES	4	L		
61000036	TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPIA EN NANOTECNOLOGÍA	4	L		
61000047	GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	4	L		
61000048	DISEÑO RACIONAL Y EVALUACIÓN DE FÁRMACOS	4	L		
61000049	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	4	L		
61000050	BIOCOMBUSTIBLES	4	L		
64491088	PROGRAMACIÓN PARA ANALÍTICA DE DATOS	4	L		

*Las electivas hacen parte de una bolsa de asignaturas que oferta el programa y la facultad, su apertura está sujeta a la oferta semestral.

TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS
Obligatoria (B): 24
Electivas - Optativa (T): 8
Proyecto de grado (P): 18 créditos

Modalidad Investigación

Asignaturas de Primer Nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000040	MORFOFISIOLOGÍA DE SISTEMAS	4	B		
61000041	CONCEPTOS DE BIO Y NANOTECNOLOGÍA	4	B		
61000042	CONCEPTOS DE BIOINGENIERÍA	4	B		
61000045	SEMINARIO 1: LA CONVERGENCIA CIENTÍFICOTECNOLÓGICA	2	B		

Asignaturas de Segundo Nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000043	ESTADÍSTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL	4	B		
61000044	DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS	4	B		
61000046	SEMINARIO 2: IMPLICACIONES ÉTICAS DE LA BIOINGENIERÍA Y LA NANOTECNOLOGÍA	2	B	SEMINARIO 1: LA CONVERGENCIA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA	
61000028	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 1	2	P		
	*ELECTIVA I	4	L		

Asignaturas de Tercer Nivel (10 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000029	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2	6	P	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 1	
	*ELECTIVA II	4	L		

Asignaturas de Cuarto Nivel (10 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000030	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 3	P	10	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2	

Electivas*

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
61000031	INSTRUMENTACIÓN Y TELEMETRÍA	4	L		
61000033	BIOPROSPECCIÓN Y BIOPROCESOS	4	L		
61000034	TERAPIAS AVANZADAS E INGENIERÍA DE TEJIDOS	4	L		
61000035	NANOMATERIALES	4	L		
61000036	TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPÍA EN NANOTECNOLOGÍA	4	L		
61000047	GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	4	L		
61000048	DISEÑO RACIONAL Y EVALUACIÓN DE FÁRMACOS	4	L		
61000049	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	4	L		
61000050	BIOCOMBUSTIBLES	4	L		
64491088	PROGRAMACIÓN PARA ANALÍTICA DE DATOS	4	L		

*Las electivas hacen parte de una bolsa de asignaturas que oferta el programa y la facultad, su apertura está sujeta a la oferta semestral.