

Plan de estudios

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 12736 (06/08/2018), 7 años de vigencia

Ciclo		Créditos por modalidad	
		Investigación	Profundización
Fundamental	Morfofisiología de Sistemas	4	4
	Conceptos de Bio y Nanotecnología	4	4
	Conceptos de Bioingeniería	4	4
	Estadística y Diseño Experimental	4	4
	Desarrollo de Nuevas Tecnologías	4	4
Investigación o desarrollo	Seminario 1: La convergencia científico-tecnológica: conceptos, principios y normatividad	2	2
	Seminario 2: Implicaciones éticas de la bioingeniería y la nanotecnología	2	2
	Proyecto de Investigación 1	2	
	Proyecto de Investigación 2	6	
	Proyecto de Investigación 3	10	
	Proyecto de Profundización 1		4
Proyecto de Profundización 2		6	
Avanzado o flexible	Electiva 1	4	4
	Electiva 2	4	4
	Electiva 3		4
	Electiva 4		4

Total créditos académicos 50

Asignaturas electivas*

- Bioprospección y bioprocesos
- Diseño racional y evaluación de fármacos
- Genética y biología molecular
- Instrumentación y telemetría
- Nanomateriales
- Programación para analítica de datos
- Redacción de artículos científicos
- Técnicas de espectroscopia en nanotecnología
- Terapias avanzadas e ingeniería de tejidos

*Estas asignaturas son programables con el coordinador académico de acuerdo al interés de los estudiantes.

Duración estimada: 4 semestres · Ofertada en Bogotá · Modalidad: Presencial

Opciones de grado

- El programa ofrece dos modalidades: investigación y profundización.

Los estudiantes que desarrollan la opción de grado en la modalidad de investigación plantean y ejecutan un proyecto que conlleve la generación de conocimiento y su divulgación científica, mientras que los estudiantes que la desarrollen en la modalidad de profundización tienen la posibilidad de realizar una pasantía en la industria o estructurar un documento de revisión de tema, de estudio de mercado o de análisis tecnológico.

- Requisitos para recibir el título

Para obtener el título como Magíster en Bioingeniería y Nanotecnología, los estudiantes deben:

- Cumplir con los requisitos estipulados por la Universidad Central en la Resolución 1 de 2014 del Consejo Académico, que corresponde al Régimen Académico de Posgrados. Consúltalos en www.ucecentral.edu.co/sites/default/files/2018-07/2014-resolucion-consejo-academico-001.pdf
- Haber cursado y aprobado todas las asignaturas y número de créditos correspondientes al plan de estudios del programa.
- Haber cancelado los derechos de grado y encontrarse a paz y salvo por todo concepto con las instituciones oferentes.