

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos					
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis integral de funciones	5/90	9				
	Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5	
	Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5	
	Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5				
	Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9																
	Proyección personal y profesional	4/72	7																
	Resolución de problemas	5/90	9																
	Autogestión del aprendizaje	4/72	7																
TOTAL *NFDB	35			14			11			15			15			11		101	
Núcleo de Formación Profesional				Emprendimiento e innovación	3/54	5	Identificación de las técnicas de producción agrícola	2/36	4	Identificación de las técnicas de producción pecuaria	2/36	4	Aplicación de las disposiciones de sanidad e inocuidad	3/54	5	Gestión de proyectos de agronegocios	5/90	9	
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Uso de sistemas informáticos para la producción	6/108	11	Aplicación de los fundamentos de la entomología	3/54	5	Análisis del impacto ambiental y tratamiento de residuos agroindustriales	4/72	7	Interpretación de la información geográfica para la toma de decisiones	5/90	9	
				Identificación de la fisiología y morfología vegetal	5/90	9	Análisis de la relación suelo, agua y plantas	6/108	11	Aplicación de métodos de nutrición animal	3/54	5	Operación de sistemas de automatización en el sector agropecuario	3/54	5	Aprovechamiento, procesamiento y conservación de la producción pecuaria	5/90	9	
				Identificación de la fisiología animal	5/90	9	Descripción de la cadena de suministro	4/72	7	Programación y control de la producción	5/90	9	Manejo de instrumentos para control de invernaderos	5/90	9	Manejo postcosecha	4/72	7	
				Identificación de sistemas de producción agropecuario	5/90	9	Manejo del hato ganadero, reproducción y mejoramiento genético	6/108	11	Identificación del marco regulatorio de los procesos productivos	2/36	4							
TOTAL *NFP + TT	0			21			24			20			20			24		109	
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63		35	63		35	63		35	63		35	63		35	63	210	378

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos

TT* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2021

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular PT-B en Agrotecnología

Área: Producción y Transformación



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	Aplicaciones de la agricultura de precisión	TT1	Adaptación de sensores remotos a la agricultura	90	Monitoreo de rendimiento y aplicación	90	Desarrollo de cosechadores inteligentes	90
	Mejora de los procesos de manufactura	TT2	Análisis de los procesos de manufactura	90	Análisis de los elementos de un sistema automatizado	90	Optimización de procesos de manufactura	90
	Inspección de la calidad	TT3	Programación de la inspección del control de calidad	90	Aplicación de herramientas estadísticas de calidad	90	Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001 2000	90
	Aprovechamiento del agua	TT4	Aplicación de sistemas de riego	90	Aplicación de procesos alternativos del uso del agua	90	Legislación hidrológica	90

H* = Horas