

Mapa Curricular
PT-B en Pilotaje de drones

Área: Tecnología y Transporte



	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos							
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*									
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	Tratamiento de datos y azar	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 los componentes de la plataforma de vuelo	6/108	11	Control digital básico del dron	4/72	7	Aplicación de la ética en el pilotaje del dron	3/54	5	Programación técnica de misiones	4/72	7				
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Estructuración y diseño de controladores de vuelo	6/108	11	Sistemas de sincronización y control remoto	4/72	7	Operaciones de vuelo del dron	5/90	9	Gestión de soluciones con tecnología de drones	5/90	9				
			Identificación del sistema de aeronave pilotada a distancia	3/54	5	Configuración y manejo de mecanismos electrónicos de control	5/90	9	Ensamblaje del dron	4/72	7	Aplicación de medidas de seguridad durante el vuelo	4/72	7	Evaluación de soluciones con tecnología de drones	5/90	9				
			Ensamblaje de los mecanismos de control	5/90	9	Manejo de sistemas de alimentación de energía del dron	4/72	7	Interpretación de manuales técnicos en inglés	3/54	5	Asesoría técnica en inglés	3/54	5	Vuelos de largo alcance	5/90	9				
			Programación básica	7/126	13	Comunicación técnica de aviación en inglés	3/54	5													
TOTAL *NFDP + TT	0		21		24		20		20		20		24		109						
TOTAL *NFDB + TT + *NFDP	35	63	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: 2019

Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*
Aplicaciones en la agricultura de precisión	TT1	Adaptación de sensores remotos a la agricultura	5/90	9	Monitoreo de rendimiento y aplicación	5/90	9	Desarrollo de cosechadores inteligentes	5/90	9

H*=Horas

C* = Créditos