

	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	Aplicación de la aerodinámica	5/90	9	Aplicaciones prácticas en taller aeronáutico	3/54	5	Aplicaciones prácticas para el mantenimiento aeronáutico	4/72	7	Aplicaciones especializadas para el mantenimiento aeronáutico	4/72	7	
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Manejo del ámbito laboral	3/54	5	Mantenimiento de sistemas eléctricos de las aeronaves	4/72	7	Mantenimiento de sistemas de navegación de las aeronaves	5/90	9	Manejo de aplicaciones electrónicas de las aeronaves	3/54	5	
			Contextualización del medio aeronáutico	2/36	4	Interpretación de documentación aeronáutica	6/108	11	Interpretación de manuales especializados	2/36	4	Manejo de aplicaciones digitales	2/36	4	Mantenimiento de sistemas de propulsión de las aeronaves	2/36	4	
			Interpretación de la normatividad aeronáutica	6/108	11	Interpretación de fenómenos electromagnéticos	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de comunicaciones de las aeronaves	3/54	5	Mantenimiento de sistemas de alarma de las aeronaves	2/36	4	Mantenimiento de sistemas de vuelo automático de las aeronaves	4/72	7	
			Organización del ámbito aeronáutico	4/72	7	Operación de motores turbo reactores de las aeronaves	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de instrumentos de las aeronaves	3/54	5	Descripción del ámbito profesional	2/36	4	Desarrollo de habilidades profesionales	2/36	4	
			Operación de motores recíprocos de las aeronaves	3/54	9									Administración del mantenimiento de las aeronaves	4/72	7		
								TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9		
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: 2018

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular
PT-B en SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE AVIACIÓN

Área: Electricidad y Electrónica



Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	REPARACIÓN DE COMPONENTES Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LAS AERONAVES	TT1	Administración de procedimientos de mantenimiento en taller	5/90	9	Aplicación de electrónica digital	5/90	9	Operación de instrumentos especializados	5/90	9
	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE VUELO	TT2	Mantenimiento de sistemas integrados de vuelo	5/90	9	Aplicación de electrónica digital	5/90	9	Interpretación de auto-pruebas	5/90	9
	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS DE NAVEGACIÓN	TT3	Mantenimiento especializado de sistemas de navegación	5/90	9	Aplicación de electrónica digital	5/90	9	Aplicaciones electromagnéticas especializadas	5/90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	5/90	9	Atención y servicio a clientes	5/90	9	Venta de bienes y servicios	5/90	9
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT5	Utilización de materiales	5/90	9	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5/90	9	Obtención de nanomateriales	5/90	9
	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	TT6	Inspección visual	5/90	9	Inspección con líquidos penetrantes	5/90	9	Inspección con partículas magnéticas	5/90	9

H*=Horas

C* = Créditos