Sistemas Electrónicos de Aviación

Objetivo general de la carrera

los servicios Realizar de mantenimiento y reparación de sistemas eléctricos electrónicos de las aeronaves, de los motores, de sistemas y de los utilizando componentes, las especificaciones técnicas, manuales del fabricante, normas técnicas vigentes y estándares de calidad.

Mapa curricular de la carrera

1° semestre	H*	C*	2° semestre	H*	C*	3° semestre	H*	C*	4° semestre	Н*	C*	5° semestre	H*	C*	6° semestre	H*	C*	Total To horas Cré
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	Analisis 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	
\nálisis 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				
rocesamiento de información por medios digitales	5/90	9																
royección 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
			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 turborreactores 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	
									П*	5/90	q	П*	5/90	9	П*	5/90	9	
TOTAL *NFP + TT	0			21			24		11"	20		1	20		II	24		109
		63		35	63		35	63		35				63		35	63	210

	Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre		C*
Trayectos Técnicos	REPARACIÓN DE COMPONENTES Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LAS AERONAVES	TT1	Administración de procedimientos de mantenimiento en taller		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		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

C* = Créditos H*=Horas



