

Laministería y Recubrimiento de las Aeronaves

Objetivo general de la carrera

Realizar los servicios de mantenimiento y reparación de las estructuras de las aeronaves, utilizando 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	H*	C*	5° semestre	H*	C*	6° semestre	H*	C*	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	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																		
		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 reparaciones estructurales	4/72	7	Utilización de elementos de sujeción	6/108	11	Evaluación de daños estructurales	3/54	5			
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Manejo del ámbito laboral	3/54	5	Desarrollo de dibujos y planos estructurales	3/54	5	Reparación de estructuras	4/72	7	Diseño de reparaciones estructurales	3/54	5			
				Contextualización del medio aeronáutico	2/36	4	Interpretación de documentación aeronáutica	6/108	11	Manejo de los sistemas de las aeronaves	4/72	7	Identificación de elementos estructurales	3/54	5	Reparación de materiales compuestos	4/72	7			
				Interpretación de la normatividad aeronáutica	6/108	11	Interpretación de fenómenos electromagnéticos	5/90	9	Clasificación de materiales de construcción de las aeronaves	4/72	7	Descripción del ámbito profesional	2/36	4	Mantenimiento de las estructuras de las aeronaves	4/72	7			
				Organización del ámbito aeronáutico	4/72	7	Operación de motores turbo reactores de las aeronaves	5/90	9							Desarrollo de habilidades profesionales	2/36	4			
				Operación de motores recíprocos de las aeronaves	3/54	5										Planeación del mantenimiento de las aeronaves	3/54	5			
										TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9			
	TOTAL *NFDB + TT + *NFP	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

Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	REPARACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS	TT1	Aplicaciones de materiales compuestos	90	9	Diseño de reparaciones en materiales compuestos	90	9	Mantenimiento de materiales compuestos	90	9
	PLANEACIÓN DE REPARACIONES ESTRUCTURALES	TT2	Utilización del manual de reparaciones estructurales	90	9	Análisis dimensional de las estructuras	90	9	Organización de reparaciones estructurales.	90	9
	REPARACIÓN MAYOR	TT3	Aplicación de programas de prevención de corrosión	90	9	Empleo de tratamientos anticorrosivos	90	9	Fabricación de elementos estructurales	90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	90	9	Atención y servicio a clientes	90	9	Venta de bienes y servicios	90	9
	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	TT5	Inspección visual	5/90	9	Inspección con líquidos penetrantes	5/90	9	Inspección con partículas magnéticas	5/90	9

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos