Cédula 4.2.1b

Herramientas de valoración de los atributos de egreso por cursos del PE

1. Enunciado del atributo de egreso

(AE1) Identifica, formula y resuelve problemas complejos de ingeniería aeronáutica mediante el conocimiento del funcionamiento de sistemas, componentes y diversas partes que conforman las aeronaves y el uso de legislaciones, regulaciones y normas nacionales e internacionales vigentes para mantener las condiciones de aeronavegabilidad.

2 Criterios de desempeño				acionales e internacionales vigentes para mantener las condiciones de aeronavegabilidad. 3. Indicadores						
		·				Plantea y resuelve problemas utilizando las definiciones de límite y derivada de funciones de una variable para la elaboración de modelos matemáticos aplicados				
CD1			variables y parámetros involucrados en los p	12	Aplica la definición de integral y					
	com	plejos de ingeniería	a aeronáutica a resolver.		13	Conoce y aplica los conceptos				
						problemas de ingeniería e invecontrol y evaluación de informa				ntar sistemas de
						Aplica los principios y técnicas				de ingeniería del
					l1	entorno.		•	•	ŭ
	Fla	lumno analiza mode	alos da fanómanos fícicos o químicos asociac	dos a	12	Analiza y resuelve problemas v en tres dimensiones para identi	ficar el compor	tamiento de los elementos	mecánicos	
CD2		El alumno analiza modelos de fenómenos físicos o químicos asociados a problemas complejos de Aeronáutica.				Aplica los métodos de solución involucran sistemas dinámicos	que se present	an en la ingeniería	•	
				14	Aplica las leyes de la Termodinámica a los sistemas de la industria aeronáutica donde ocurre conversiones de energía para cuantificar su comportamiento bajo diferentes condiciones operativas e términos de la eficiencia térmica o el coeficiente de realización					
					11	Conoce los principios que rigen el comportamiento de partículas y cuerpos rígidos en cuanto a su posición, velocidad y aceleración, así como las causas y efectos que lo producen para su posterior aplicación a las asignaturas de las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería aeronáutica				
CD3		•	cimientos, de ciencias básicas o de ingeniería plemas complejos de Aeronáutica.	12	Aplica los conocimientos fundamentales de los mecanismos de transferencia de calor, así como las herramientas matemáticas y de simulación necesarias para el análisis de procesos					
	10111	iulai y lesolvei piol	olemas complejos de Aeronautica.	13	Modela y analiza sistemas mecánicos oscilatorios para determinar y analizar sus características dinámicas					
					14	Analiza, calcula y diseña los componentes estructurales y ensambles de las estructuras de aeronaves aplicando las herramientas matemáticas				
CD	In	4.a Clave	4. Curso 4.b Nombre	5. Grupo o sección donde se evaluó	6. Instrumento(s) de evaluación		7. Periodo en el que se evaluó	8. Responsable(s) de aplicar el instrumento y reportar resultados	9. Valoración de los resultados	10. Meta
	11	ACF-0901	Cálculo Diferencial	18101/18151	Fyamen	/tareas/trabajos	2020-2	NIHR / GJGC	resultatios	
CD1		ACF-0902	Cálculo Integral	18201/18251		/tareas/trabajos	2020-2	NIHR / JCRV		
		AEE-1051	Probabilidad y Estadística	18201/18251		/tareas/trabajos	2020-2	UMV		
	11	ACF-0904	Cálculo Vectorial	18301/18351	Examen/tareas/trabajos		2020-2	AMRR / KAAC		
CD2	12	AOD-1308	Estática	18301/18351		/trabajos/proyecto	2020-2	ITCR / JCRV		
CDZ		ACF-0905	Ecuaciones Diferenciales	18301/18351		/tareas/trabajos	2020-2	SBJ / LEGC		
		AOL-1325	Termodinámica	18301/18351		/trabajos/proyecto	2020-2	JCCG / VMPCH		
	_	AED-1391	Dinámica	18401/18451		/tareas/trabajos	2020-2	SBJ / JCRV		

CD3	12	AOF-1326	Transferencia de Calor	18501/18551 Examen/tareas/proyecto 2		2020-2	JCCG	
	13	AOF-1303	Análisis de Vibraciones	18601/18651	Examen/prácticas laboratorio/proyecto	2020-2	SGTC / JCC	
	14	AOF-1309	Estructuras Aeronáuticas	18701/18751	Examen/practicas laboratorio/proyecto	2020-2	EAV / GJGC	

1. Enunciado del atributo de egreso (AE2) Diseña y desarrolla sistemas, partes, componentes y procesos relacionados a la industria aeronáutica, mediante el uso de herramientas matemáticas, físicas y computacionales cumpliendo con las regulaciones de calidad vigentes. 2 Criterios de desempeño 3. Indicadores Representa los componentes y el ensamble de un conjunto de piezas en forma gráfica de acuerdo a las El alumno conoce el proceso de diseño mecánico, así como el uso de CD1 normas nacionales e internacionales del dibujo técnico para comunicar la forma y las características de herramientas CAD, CAM v CAE un proyecto tecnológico Determina esfuerzos y deformaciones de elementos mecánicos sujetos a cargas de tensión, compresión, torsión y flexión, además del estudio y aplicación de la teoría de vigas El alumno conoce las normas del dibujo técnico y procesos de manufactura para el Aplica las leyes y principios que rigen el comportamiento de los fluidos comprendiendo las diferencias CD₂ en el comportamiento de fluidos líquidos y gaseosos, para el análisis de fenómenos orientados a la diseño de partes y componentes de sistemas de aeronaves solución de problemas en ingeniería aeronáutica Identificar el proceso de fabricación para la manufactura de componentes aeronáuticos Analiza y comprende el comportamiento del fluio de aire alrededor de diferentes formas geométricas. de perfiles aerodinámicos y vehículos que se desplazan en la atmósfera para calcular las fuerzas 11 aerodinámicas. Diseña y Propone soluciones a problemas de fenómenos aerodinámicos Determina esfuerzos y deformaciones que afectan el comportamiento de los elementos estructurales sometidos a diversas condiciones de carga en elementos orientados a una cierta dirección, así como, El alumno conoce las normas nacionales e internacionales para el desarrollo de CD3 diseñar vigas, ejes, y columnas a través del análisis de deflexión por métodos de energía y pandeo sistemas y procesos aeronáuticos respectivamente Utiliza las propiedades de los materiales y la aplicación de la pieza a fabricar para tomar las mejores decisiones en la manufactura Aplica los conceptos de concentración de esfuerzos, teorías de falla y cálculo de esfuerzos para realizar una adecuada selección de elementos mecánicos 4. Curso 5. Grupo o 8. Responsable(s) de 9. 7. Periodo sección 6. Instrumento(s) aplicar el instrumento Valoración CD ln en el que 10 Meta 4.a Clave 4.b Nombre donde se de evaluación y reportar resultados de los se evaluó evaluó resultados 2020-2 CD₁ AEF-1390 Dibuio Electromecánico 18201/18251 Examen/trabajos/proyecto FPR / ELCB VHHM / SIDVG AOF-1317 Mecánica de Materiales I 18401/18451 Examen/tareas/trabajos 2020-2 CD2 AOF-1316 Mecánica de Fluidos 18401/18451 2020-2 MRR / JCCG Examen/tareas/trabaios AOD-1321 18501/18551 2020-2 FPR / JVT Procesos de Fabricación Examen/tareas/proyecto 11 AOF-1302 18501/18551 2020-2 OMHCH / LAJP Aerodinámica Examen/tareas/provecto AOC-1318 18501/18551 2020-2 AMRR / ELCB Mecánica de Materiales II Examen/tareas/proyecto CD3 13 AOD-1314 Manufactura Avanzada en Aeronáutica 18601/18651 Examen/practicas laboratorio/proyecto 2020-2 FPR / JVT Diseño de Elementos Mecánicos en 2020-2 AOF-1307 AMRR / ELCB 18601/18651 Examen/tareas/proyecto Aeronáutica

	1. Enunciado del atributo de egreso									
	(AE3) Evalúa el comportamiento y desempeño de sistemas, componentes, partes y materiales mediante la simulación o experimentación para analizar y establecer							ablecer		
	conclusiones a través de equipo especializado para el sector aeronáutico									
		2	2 Criterios de desempeño				3. Indic	adores		
					11	Comprende la estructura de la materia y su relación con las propiedades físicas y químicas, enfocadas a sus aplicaciones a los dispositivos eléctricos y electrónicos, así como a las técnicas requeridas para la construcción de equipos o sistemas electrónicos				
CD1	Ela	alumno analiza las te	écnicas a aplicar para desarrollar del método	experimental	12	Realiza mediciones de element precisión, con la aplicación de la	a normatividad	correspondiente		
					13	Aplica los conceptos básicos de solución de problemas reales	e las leyes y pri	ncipios fundamentales del	Electromagne	etismo para la
CD2	CD2 El alumno demuestra el comportamiento y desempeño para elegir los equipos y materiales adecuados				l1	Aplica adecuadamente la clasificación y normatividad de los materiales metálicos, cerámicos, polímeros				
					12	Reconoce y aplica los fundamentos de los sistemas eléctricos y electrónicos dentro de los sistemas aeronáuticos				
				11	mecánicas y fabricación para su selección en la industria aeronáutica					
CD3	ELO	olumna astablaca ar	itarias madianto processo y mátodos experim	ontoloo	12	Analiza y comprende el comportamiento del flujo de aire alrededor de diferentes formas geométricas, de perfiles aerodinámicos y vehículos que se desplazan en la atmósfera para calcular las fuerzas aerodinámicas. Diseña y Propone soluciones a problemas de fenómenos aerodinámicos				
020	⊏га	alumno establece ch	iterios mediante procesos y métodos experim	entales	13	Identifica, analiza y calcula los rendimientos y potencia de los distintos sistemas de propulsión aplicables en las aeronaves, así como el funcionamiento de sus sistemas auxiliares y sus combustibles utilizados				
					14	Analiza y calcula el desempeño maniobras considerando los o configuración de cada tipo de a	diferentes siste			
CD	In	4.a Clave	4. Curso 4.b Nombre	5. Grupo o sección donde se		6. Instrumento(s) de evaluación	7. Periodo en el que	8. Responsable(s) de aplicar el instrumento y reportar resultados	9. Valoración de los	10. Meta
			na remare	evaluó		uo ovaladololi	se evaluó	y roportal roomitation	resultados	
	11	AEC-1058	Química	18101/18151	Examen/tareas/prácticas de laboratorio		2020-2	NIPR		
CD1	12	AEH-1393	Metrología y Normalización	18201/18251			2020-2	SBJ / CRHG		
	13	AEF-1020	Electromagnetismo	18301/18351			2020-2	NIHR / VIMO		
CD2	11	AOF-1312	Ingeniería de Materiales	18201/18251			2020-2	GCC / MRR		
	12	IAF-1310	Fundamentos de Electricidad y Electrónica	18401/18451	<u>'</u>		2020-2	NIHR / VIMO		
	11	AOF-1315	Materiales Aeronáuticos	18501/18551		/tareas/proyecto	2020-2	SIDVG / MEAS		
CD3	12	AOF-1302	Aerodinámica	18501/18551		/tareas/proyecto	2020-2	OMHCH / LAJP		
	13	AOF-1324	Sistemas de Propulsión	18601/18651		/trabajos/practica de laboratorio	2020-2	LAJP / VMPCH		
	14	AOF-1319	Mecánica de Vuelo	18701/18751	Examen	/tareas/proyecto	2020-2	LAJP		

1. Enunciado del atributo de egreso (AE4) Comunica de manera asertiva las ideas para los diferentes niveles o ámbitos laborales, reconociendo sus responsabilidades éticas y morales de forma profesional en situaciones en donde se deba considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en el contexto económico global, ambiental y social 2 Criterios de desempeño Gestiona su desarrollo personal a través de su autoconocimiento y el descubrimiento de sus potencialidades humanas que conlleven a una autorrealización con armonía y sabiduría personal. Asume una actitud de compromiso y servicio con su entorno social y el medio ambiente CD1 El alumno redacta documentos escritos de manera clara y coherente. Comprender el proceso de la comunicación humana, y las propiedades del lenguaje Desarrolla conciencia sobre el significado y sentido de la Ética para orientar su comportamiento en el 13 contexto social y profesional Aplica una visión sustentable, en los ámbitos social, económico y ambiental que le permitirá evaluar y El alumno expone oralmente de forma adecuada el desarrollo y resultados de su CD2 disminuir el impacto de la sociedad sobre el entorno, tomando en cuenta estrategias y considerando documento escrito profesionalmente los valores ambientales Conoce y aplica las distintas metodologías existentes para formular, evaluar y gestionar una idea de inversión que le permitan desarrollar proyectos integrales en la generación y/o crecimiento de las empresas bajo criterios de competitividad y sostenibilidad Ejerce la profesión de manera responsable, ética, con actitudes emprendedoras de liderazgo, El alumno valora sobre las responsabilidades éticas y morales que enfrenta en el CD3 actualización profesional, desarrolla habilidades para la toma de decisiones en el entorno social, ámbito profesional aeronáutico económico, cultural, político y dentro del marco legal y un ambiente globalizado Comprenderá y utilizará la normativa de calidad aplicable a sistemas de calidad en la industria aeronáutica estableciendo sistemas que cumpla con dichas normativas. 4. Curso 5. Grupo o 8. Responsable(s) de 9. 7. Periodo sección 6. Instrumento(s) aplicar el instrumento Valoración CD en el aue 10. Meta In 4.a Clave 4.b Nombre donde se de evaluación y reportar resultados de los se evaluó evaluó resultados 2020-2 18101/18151 AML / JPMJ I1 AOO-1306 Desarrollo Humano Examen/tareas/proyecto CD1 18101/18151 2020-2 HP AEQ-1387 Comunicación Humana Examen/exposición/trabajos **I3** ACA-0907 18101/18151 Taller de Ética Examen/conductas 2020-2 ABGCH / MTCC 18801/18851 2020-2 CD₂ 11 ACD-0908 MRR / KAAC Desarrollo Sustentable Tareas/proyecto/disertación oral AEO-1389 18801/18851 2020-2 DVD / JMEP 11 Desarrollo y Evaluación de Proyectos Examen/trabajos/proyecto CD3 AEO-1388 18901/18951 2020-2 Desarrollo Profesional Tareas/exposición/disertación oral JASL / ELCB GMG-1704 2020-2 EGGA / VMPCH Auditoría y Certificación de la Calidad 18801/18851 Participación/rendimiento ind/proyecto

	1. Enunciado del atributo de egreso									
	(AE5) Reconoce la necesidad de educación continua para evaluar, integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en el ámbito aeronáutico									
			2 Criterios de desempeño				3. Indic	adores		
CD1	CD1 El alumno emplea diferentes herramientas en la búsqueda de información actualizada				I1	Aplica los elementos de la investigación documental para elaborar escritos académicos de su entorno profesional				
CD2	El alumno aplica sus conocimientos adquiridos y consulta actualizaciones de información				I1	Elabora un protocolo de investigación en el que presenta soluciones científico - tecnológicas a problemáticas relacionadas con su campo profesional en diversos contextos				
	CD3 El alumno reconoce la necesidad de actualizar sus conocimientos en el ámbito -				11	Consolida el protocolo para ejecutar la investigación y obtener productos para su exposición, defensa y gestión de su transcendencia				
CD3		ronáutico				Ejerce la profesión de manera responsable, ética, con actitudes emprendedoras de liderazgo, actualización profesional, desarrolla habilidades para la toma de decisiones en el entorno social, económico, cultural, político y dentro del marco legal y un ambiente globalizado				
			4. Curso	5. Grupo o			7. Periodo	8. Responsable(s) de	9.	
CD	In	4.a Clave	4.b Nombre	sección donde se evaluó		6. Instrumento(s) de evaluación	en el que se evaluó	aplicar el instrumento y reportar resultados	Valoración de los resultados	10. Meta
CD1	11	ACC-0906	Fundamentos de Investigación	18101/18151	Examen/tareas/trabajos		2020-2	DVD / MTCC		
CD2	11	ACA-0909	Taller de Investigación I	18501/18551	Examen/trabajos/proyecto		2020-2	DVD / JMEP		
CD3	11	ACA-0910	Taller de Investigación II	18601/18651	1 Examen/tareas/proyecto		2020-2	DVD / JMEP		
023	12	AEO-1388	Desarrollo Profesional	18901/18951	Tareas/e	exposición/disertación oral	2020-2	JASL / ELCB	_	

1. Enunciado del atributo de egreso (AE6) Colabora efectivamente en equipos de trabajo que establecen metas, planes, tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos y oportunidades para los distintos proyectos aeronáuticos multidisciplinarios 2 Criterios de desempeño 3. Indicadores Gestiona su desarrollo personal a través de su autoconocimiento y el descubrimiento de sus potencialidades humanas que conlleven a una autorrealización con armonía y sabiduría personal. Asume una actitud de compromiso y servicio con su entorno social y el medio ambiente CD₁ El alumno colabora en equipos de trabajo de manera efectiva Desarrollar habilidades de comunicación como medio para la solución de problemas tanto en el ámbito 12 laboral como social Aplica los elementos de la investigación documental para elaborar escritos académicos de su entorno 13 profesional Elabora un protocolo de investigación en el que presenta soluciones científico - tecnológicas a CD₂ El alumno establece metas, planes, tareas y cumple fechas límite 11 problemáticas relacionadas con su campo profesional en diversos contextos Consolida el protocolo para ejecutar la investigación y obtener productos para su exposición, defensa y 11 gestión de su transcendencia El alumno analiza riesgos y oportunidades para proyectos aeronáuticos CD3 Conoce y aplica las distintas metodologías existentes para formular, evaluar y gestionar una idea de multidisciplinarios inversión que le permitan desarrollar proyectos integrales en la generación y/o crecimiento de las empresas bajo criterios de competitividad y sostenibilidad 4. Curso 5. Grupo o 8. Responsable(s) de 7. Periodo aplicar el instrumento Valoración sección 6. Instrumento(s) CD ln en el que 10. Meta 4.a Clave 4.b Nombre donde se de evaluación de los y reportar resultados se evaluó evaluó resultados AOO-1306 Desarrollo Humano 18101/18151 2020-2 AMML / JPMJ Examen/tareas/proyecto CD1 18101/18151 2020-2 AEQ-1387 Comunicación Humana Examen/exposición/trabajos LLP 18101/18151 2020-2 13 ACC-0906 DVD / JMEP Fundamentos de Investigación Examen/tareas/trabajos CD2 18501/18551 2020-2 11 ACA-0909 DVD / JMEP Taller de Investigación I Examen/trabajos/proyecto ACA-0910 DVD / JMEP 18601/18651 2020-2 11 Taller de Investigación II Examen/tareas/proyecto CD3

Examen/trabajos/proyecto

2020-2

DVD / JMEP

18801/18851

AEO-1389

Desarrollo y Evaluación de Proyectos

	1. Enunciado del atributo de egreso									
	(AE7) Evalúa la factibilidad técnica, económica y de sustentabilidad para proyectos de inversión en el área aeronáutica									
		2	2 Criterios de desempeño				3. Indic	adores		
CD1					l1	Interpreta y aplica la regulación aeronáutica nacional e internacional vigentes de acuerdo al marco jurídico de cada país para garantizar los estándares de calidad y aeronavegabilidad				
G 2.	Li alumno evalua la factibilidad tecinica de proyectos en el alea de aeronaditoa			I2	Calcula los diferentes tipos de c de Costos, para la toma de dec		oyecto, aplicando los princ	ipios y concep	tos de la Gestión	
CD2	CD2 El alumno evalúa la factibilidad económica de proyectos en el área de aeronáutica				I1	Implementa los estándares de aeronáutica para satisfacer los en las regulaciones y normas a	requisitos indis			
			, ,	I2	Analiza y aplica los pro garantizar la seguridad de					
						Aplica una visión sustentable, en los ámbitos social, económico y ambiental que le permitirá evaluar y disminuir el impacto de la sociedad sobre el entorno, tomando en cuenta estrategias y considerando profesionalmente los valores ambientales				
CD2	Fla	lumno evalúa la fac	tibilidad de sustentabilidad de proyectos en el	12	de suministros a fin de fomar las decisiones adecuadas para alcanzar las metas de una organización					
CDS	CD3 El alumno evalua la factibilidad de sustentabilidad de proyectos en el area de aeronáutica					Comprenderá y utilizará la regulación aeronáutica nacional e internacional vigentes de acuerdo al marco jurídico en la materia para participar y mostrar a niveles operativos y de la alta dirección que la construcción de una cultura de seguridad es capaz de satisfacer las necesidades vigentes, sin comprometer los recursos que beneficia a la industria aeronáutica en México				
					14	Instruir al alumno en los conocimientos de las diferentes áreas de trabajo existente en el sector y prepararlos para afrontar nuevos retos en diferentes actividades de la gestión de aeropuertos				
CD	In	4.a Clave	4. Curso 4.b Nombre	5. Grupo o sección donde se evaluó	6. Instrumento(s) de evaluación		7. Periodo en el que se evaluó	8. Responsable(s) de aplicar el instrumento y reportar resultados	9. Valoración de los resultados	10. Meta
CD1	11	AOF-1313	Legislación Aeronáutica	18201/18251	Examen	/tareas/proyecto	2020-2	JCJE / DAN		
	12	AEC-1392	Gestión de Costos	18301/18351	Examen/trabajos		2020-2	MTCC / JMEP		
CD2	11	AOC-1323	Sistemas de Calidad en Aeronáutica	18401/18451	Participación/rendimiento ind/proyecto		2020-2	EGGA / VMPCH		
	12	AOF-1320	Operaciones Aeronáuticas	18601/18651	Examen/tareas/proyecto		2020-1	JCJE / CRHG		
	11	ACD-0908	Desarrollo Sustentable	18801/18851		proyecto/disertación oral	2020-2	MRR / KAAC		
CD3	12	GMG-1706	Logística y Cadena de Suministros	18702		/tareas/rendimiento en equipo	2020-2	SIDVG		
	13	GMG-1705	Seguridad Aeroportuaria	18702		/tareas/trabajos	2020-2	FGR		
	14	GOG-1704	Administración Aeroportuaria	18702	Examen	/tareas/proyecto	2020-2	VHHM		

	1. Enunciado del atributo de egreso									
	(AE8) Administra los programas de mantenimiento de sistemas y componentes de las aeronaves y áreas afines para garantizar su óptima operación									
		2	? Criterios de desempeño				3. Indic	adores		
CD1	CD1 El alumno identifica los sistemas y componentes de las aeronaves				I1	Interpreta y aplica normas y procedimientos utilizados en la gestión de programas de mantenimiento de la industria aeronáutica para optimizar los recursos humanos y materiales que garanticen la aeronavegabilidad				
					12	Conoce la operación general de la aeronavegabilidad. Se ubica como los diversos sistemas que	n y reconocen			
	CD2 El alumno detecta áreas de oportunidad para implementar programas mantenimiento				l1	Identifica, clasifica y explica el funcionamiento de los sistemas de las aeronaves considerando los componentes limitados por vida, así como los tipos de servicios e inspecciones que apliquen a la aeronave para el adecuado mantenimiento que garantice su aeronavegabilidad de acuerdo a las regulaciones aeronáuticas				
CD2					12	Comprende la arquitectura de los sistemas aviónicos, así como su funcionamiento, componentes que lo integran y su utilidad en las aeronaves, para que estas realicen sus operaciones de manera segura. Con esto tener la capacidad, así como la habilidad determinar posibles fallas y mantener la aeronavegabilidad de la aeronave				
					13	Identificara y proveerá de soluciones óptimas en donde cada elemento de una aeronave o proceso verificando que realice su trabajo en el tiempo previsto sin cometer fallas o errores, para alcanzar eficiencia y eficacia de los procesos				
CD3	CD3 El alumno diseña y aplica programas de mantenimiento				I1	Elaboración de documentos básicos en mantenibilidad de aeronaves utilizando metodologías para llevar a cabo un análisis lógico en el logro de desarrollo de programas de mantenimiento apegados a manuales del fabricante, lineamientos de la autoridad aeronáutica y su aplicación en la industria aérea, concientizando la efectividad en tareas de mantenimiento en seguridad, fiabilidad y aeronavegabilidad				
					12	Conoce, Identifica y Cataloga las reparaciones estructurales de una aeronave de ala fija o rotativa acuerdo a la normatividad aeronáutica nacional e internacional vigentes de acuerdo al manual fabricante SRM				
CD	ln	4.a Clave	4. Curso 4.b Nombre	5. Grupo o sección donde se evaluó	6. Instrumento(s) de evaluación		7. Periodo en el que se evaluó	8. Responsable(s) de aplicar el instrumento y reportar resultados	9. Valoración de los resultados	10. Meta
CD1		AOD-1301	Administración del Mantenimiento de Aeronaves	18401/18451	Examen/tareas/proyecto		2020-2	FAR / HDGA		
		AOF-1311	Helicópteros	18701/18751	Examen/trabajos/proyecto		2020-2	DECR / CRHG		
000		AOF-1322	Sistemas de Aeronaves	18701/18751		/trabajos/practicas laboratorio	2020-2	VMCT		
CD2		AOC-1304	Aviónica	18801/18851		/tareas/proyecto	2020-2	VMCT / VIMO		
		GMG-1701	Confiabilidad	18801/18851		/participación/proyecto	2020-2	UMV / JACC		
CD3	11	GMG-1702	Programas de Mantenimiento	18701/18751		/tareas/proyecto	2020-2	FAR / HDGA		
	12	GMG-1703	Talleres y Reparaciones Aeronáuticas	18801/18851	Examen	/trabajos/prácticas de campo	2020-2	FAR / DAN		

INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DE LA CÉDULA 4.2.1 b							
Celda o celdas	Información requerida.						
1. Enunciado del atributo de egreso	Enunciado del atributo de egreso del PE para el cuál se describirán las herramientas de valoración. Para cada atributo debe llenarse una cédula						
2 Criterios de desempeño	Enunciado(s) del(os) criterio(s) de desempeño que correspondan a cada atributo. Agregar o quitar filas según corresponda.						
3. Indicadores	Enunciado(s) de los indicadores que corresponden a cada criterio de desempeño. Estos deben tomarse de los objetivos específicos, objetivos por tema o competencias de los cursos que tienen previsto aportar un nivel avanzado del logro del atributo, según la cédula 4.2.1a.						
4.a Clave	Clave del curso que se utilizó en las cédulas 3.3.1 y 3.3.2 (debe ser el mismo)						
4.b Nombre	Nombre del curso que se utilizó en la cédula 3.3.1 y 3.3.2 (debe ser el mismo).						
5. Grupo o sección donde se evaluó	Información de grupos o secciones en las cuales se realizó la evaluación en ese curso. Por ejemplo: * Si se tiene un solo grupo, indicar "único". * Si se tienen grupos A y B, indicar "A y B".						
6. Instrumento(s) de evaluación	Instrumentos(s) utilizado(s) para evaluar el logro del indicador (cuestionario estructurado o abierto, rúbrica, lista de cotejo, etc.). Deben enunciarse todos los instrumentos utilizados. En las evidencias, se debe incluir muestras de estos instrumentos.						
7. Periodo en el que se evaluó	Período en el cual se aplicó la evaluación, por ejemplo el semestre, trimestre, cuatrimestre, etc. que corresponda según el plan de estudios.						
8. Responsable(s) de aplicar el instrumento y reportar resultados	Nombre(s) del(os) profesor(es) responsable(s) de aplicar el o los instrumento(s) de evaluación.						
9. Valoración de los resultados	Señalar "Sí" en caso de que ya se haya aplicado la evaluación y demostrado que el grupo alcanzó el indicador. En caso contrario señalar "No". Anexar un reporte con el análisis del nivel de logro del grupo con los datos de resultados en forma tabular o gráfica. Describir la argumentación del nivel de logro.						
10. Meta	Descripción de la meta que se planea alcanzar.						