

ANEXO N° 02
RESOLUCIÓN N°20329-2017-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AERONÁUTICA

MODALIDAD PRESENCIAL

I ciclo	II ciclo	III ciclo	IV ciclo	V ciclo	VI ciclo	VII ciclo	VIII ciclo	IX ciclo	X ciclo
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA III	MATEMÁTICA IV	RESISTENCIA DE MATERIALES AERONÁUTICOS I	ELASTICIDAD AERONÁUTICA	AERODINÁMICA I	ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS I	MECÁNICA DE VUELO	PROYECTO Y DISEÑO AERODINÁMICO
CÁLCULO VECTORIAL	ALGEBRA LINEAL	QUÍMICA I	QUÍMICA II	MÉTODOS NUMÉRICOS	MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS	TEORÍA DE CONTROL II	AERODINÁMICA II	ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS II	AEROPUERTOS
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	AERONÁUTICA GENERAL	INGENIERÍA DE MATERIALES I	INGENIERÍA DE MATERIALES II	TECNOLOGÍA MECÁNICA	AEROMOTORES II	CONTROL DE CALIDAD	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III
COMUNICACIÓN I	COMUNICACIÓN II	FÍSICA II	TERMODINÁMICA	ELECTRÓNICA	TEORÍA DE CONTROL I	AEROMOTORES I	GESTIÓN AMBIENTAL AERONÁUTICA	INGLÉS IX	INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO DE FALLA
OFIMÁTICA	FÍSICA I	DIBUJO DE INGENIERÍA	INGLÉS IV	TRANSFERENCIA DE CALOR	MECÁNICA DE FLUIDOS	NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN AERONÁUTICA	INGLÉS VIII	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	ELECTIVO 3
FILOSOFÍA	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	FÍSICA III	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	ELECTIVO 1	ELECTIVO 4
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	ÉTICA Y MORAL	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	MECÁNICA RACIONAL: ESTÁTICA AERONÁUTICA	MECÁNICA RACIONAL: DINÁMICA	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	EL SECTOR AEROSPAIAL LA DEFENSA, SEGURIDAD Y DESARROLLO NACIONAL	CONSTRUCCION ES MECÁNICAS AERONÁUTICAS	ELECTIVO 2	

Perfil del egresado

- Domina y comprende los conceptos, principios y teorías relativas a los campos de la Ingeniería Aeronáutica.
- Aplica procesos lógicos y abstractos en la solución de problemas complejos en los campos de la Ingeniería Aeronáutica.
- Diseña y desarrolla trabajos y simulación, empleando software de uso aeronáutico y afines.
- Evalúa y discrimina la complejidad de problemas concretos en los campos de la Ingeniería Aeronáutica, con iniciativa y creatividad.
- Soluciona los problemas del sector aeronáutico, en concordancia con la normatividad aeronáutica.
- Aprende nuevos métodos y tecnologías en base a sus conocimientos en ingeniería Aeronáutica, con aptitud de adaptación a nuevas situaciones.
- Se adapta a la evolución de las herramientas de hardware y software más habituales en el campo de la Ingeniería Aeronáutica.
- Selecciona y contrasta información del campo aeronáutico proveniente de diversas fuentes y entornos digitales.
- Relaciona y estructura información proveniente de diversas fuentes.
- Procesa y analiza información relevante procedente de fuentes diversas para resolución de problemas, con un enfoque crítico y objetivo.
- Participa en la administración de proyectos de Ingeniería Aeronáutica para la solución de los problemas de las empresas del Sector Aeronáutico y afines, tecnologías nacionales.
- Propone proyectos de Ingeniería Aeronáutica a las empresas del sector aeronáutico y afines.
- Integra equipos multidisciplinarios de las empresas del sector aeronáutico y afines, para potenciar sus estrategias de negocio, aportando soluciones ingeniosas para contribuir al logro de los objetivos de la empresa donde labora.
- Realiza investigaciones del entorno de la Ingeniería Aeronáutica, relacionados a la industria aeronáutica, su innovación e infraestructura.
- Domina y comprende las reglas del idioma español.

ANEXO N° 01
RESOLUCIÓN N°20329-2017-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AERONÁUTICA
MODALIDAD PRESENCIAL

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
1	3302-33101	MATEMÁTICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	NINGUNO	
1	3302-33102	CÁLCULO VECTORIAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	NINGUNO	
1	3302-33103	INGLÉS I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	3302-33104	COMUNICACIÓN I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	3302-33105	OFIMÁTICA	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	NINGUNO	
1	3302-33106	FILOSOFÍA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	3302-33107	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
2	3302-33108	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33101	MATEMÁTICA I
2	3302-33109	ALGEBRA LINEAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33102	CÁLCULO VECTORIAL
2	3302-33110	INGLÉS II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33103	INGLÉS I
2	3302-33111	COMUNICACIÓN II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33104	COMUNICACIÓN I
2	3302-33112	FÍSICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	NINGUNO	
2	3302-33113	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
2	3302-33114	ÉTICA Y MORAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
3	3302-33201	MATEMÁTICA III	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	1.00	0	1.00	5.00	3302-33108	MATEMÁTICA II
3	3302-33203	QUÍMICA I	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	NINGUNO	
3	3302-33204	INGLÉS III	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33110	INGLÉS II
3	3302-33205	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	3302-33112	FÍSICA I
3	3302-33206	DIBUJO DE INGENIERÍA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	NINGUNO	
3	3302-33207	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33105	OFIMÁTICA
3	3302-33216	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33101	MATEMÁTICA I
4	3302-33208	MATEMÁTICA IV	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33201	MATEMÁTICA III
4	3302-33209	QUÍMICA II	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33203	QUÍMICA I
4	3302-33210	AERONÁUTICA GENERAL	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33107	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
4	3302-33211	TERMODINÁMICA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33108 3302-33205	MATEMÁTICA II FÍSICA II
4	3302-33212	INGLÉS IV	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33204	INGLÉS III
4	3302-33214	FÍSICA III	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	3302-33205	FÍSICA II
4	3302-33215	MECÁNICA RACIONAL: ESTÁTICA AERONÁUTICA	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	3302-33205	FÍSICA II
5	3302-33301	RESISTENCIA DE MATERIALES AERONÁUTICOS I	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	3302-33215	MECÁNICA RACIONAL: ESTÁTICA AERONÁUTICA

5	3302-33302	MÉTODOS NUMÉRICOS	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33207 3303-33208	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA MATEMÁTICA IV
5	3302-33303	INGENIERÍA DE MATERIALES I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33209	QUÍMICA II
5	3302-33304	ELECTRÓNICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33214	FÍSICA III
5	3302-33305	TRANSFERENCIA DE CALOR	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33211	TERMODINÁMICA
5	3302-33306	INGLÉS V	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33212	INGLÉS IV
5	3302-33307	MECÁNICA RACIONAL I: DINÁMICA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33215	MECÁNICA RACIONAL: ESTÁTICA AERONÁUTICA
6	3302-33308	ELASTICIDAD AERONÁUTICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33301	RESISTENCIA DE MATERIALES AERONÁUTICOS I
6	3302-33309	MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33303	INGENIERÍA DE MATERIALES I
6	3302-33310	INGENIERÍA DE MATERIALES II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33303	INGENIERÍA DE MATERIALES I
6	3302-33311	TEORÍA DE CONTROL I	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33304	ELECTRÓNICA
6	3302-33312	MECÁNICA DE FLUIDOS	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	1.00	0	1.00	5.00	3302-33208 3302-33211	MATEMÁTICA IV- TERMODINÁMICA
6	3302-33313	INGLÉS VI	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33306	INGLÉS V
6	3302-33314	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33206	DIBUJO DE INGENIERÍA
7	3302-33401	AERODINÁMICA I	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33207 3302-33210 3302-33312	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA AERONÁUTICA GENERAL MECÁNICA DE FLUIDOS
7	3302-33402	TEORÍA DE CONTROL II	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33311	TEORÍA DE CONTROL I
7	3302-33403	TECNOLOGÍA MECÁNICA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33309 3302-33310	MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS INGENIERÍA DE MATERIALES II
7	3302-33404	AEROMOTORES I	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	1.00	0	1.00	5.00	3302-33305 3302-33310 3302-33312	TRANSFERENCIA DE CALOR INGENIERÍA DE MATERIALES II MECÁNICA DE FLUIDOS
7	3302-33405	NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN AERONÁUTICA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	0	0	0	48	3.00	0	3.00	0.00	0	0.00	3.00	NINGUNO	
7	3302-33406	INGLÉS VII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33313	INGLÉS VI
7	3302-33407	EL SECTOR AEROSPAZIAL, LA DEFENSA, SEGURIDAD Y DESARROLLO NACIONAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32	2.00	0	2.00	0.00	0	0.00	2.00	3302-33113	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
8	3302-33408	ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33308	ELASTICIDAD AERONÁUTICA
8	3302-33409	AERODINÁMICA II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	3302-33302 3302-33401	MÉTODOS NUMÉRICOS AERODINÁMICA I
8	3302-33410	AEROMOTORES II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33404	AEROMOTORES I
8	3302-33411	GESTIÓN AMBIENTAL AERONÁUTICA	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33114 3302-33405 3302-33407	ÉTICA Y MORAL NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN AERONÁUTICA EL SECTOR AEROSPAZIAL, LA DEFENSA, SEGURIDAD Y DESARROLLO NACIONAL

8	3302-33412	INGLÉS VIII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33406	INGLÉS VII
8	3302-33413	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33216 3302-33401 3302-33403 3302-33404 3302-33405 3302-33407	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD - AERODINÁMICA I TECNOLOGÍA MECÁNICA AEROMOTORES I NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN AERONÁUTICA EL SECTOR AEROSPAZIAL, LA DEFENSA, SEGURIDAD Y DESARROLLO NACIONAL
8	3302-33414	CONSTRUCCIONES MECÁNICAS AERONÁUTICAS	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	3302-33403	TECNOLOGÍA MECÁNICA
9	3302-33501	MECÁNICA DE VUELO	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	3302-33402 3302-33409	TEORÍA DE CONTROL II AERODINÁMICA II
9	3302-33502	ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS II	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	3302-33302 3302-33408	MÉTODOS NUMÉRICOS ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS I
9	3302-33503	CONTROL DE CALIDAD	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33403	TECNOLOGÍA MECÁNICA
9	3302-33504	INGLÉS IX	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3302-33412	INGLÉS VIII
9	3302-33505	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	3302-33409 3302-33410 3302-33413 3302-33414	AERODINÁMICA II AEROMOTORES II PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I CONSTRUCCIONES MECÁNICAS AERONÁUTICAS
9		ELECTIVO 1	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33414	CONSTRUCCIONES MECÁNICAS AERONÁUTICAS
9		ELECTIVO 2	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33402 3302-33414	TEORÍA DE CONTROL II CONSTRUCCIONES MECÁNICAS AERONÁUTICAS
10	3302-33508	PROYECTO Y DISEÑO AERODINÁMICO	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	1.00	0	1.00	5.00	3302-33501	MECÁNICA DE VUELO
10	3302-33509	AEROPUERTOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3302-33210 3302-33405 3302-33410 3302-33411	AERONÁUTICA GENERAL - NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN AERONÁUTICA AEROMOTORES II GESTIÓN AMBIENTAL AERONÁUTICA
10	3302-33511	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	3302-33501 3302-33502 3302-33503 3302-33505	MECÁNICA DE VUELO ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS II CONTROL DE CALIDAD PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II
10	3302-33512	INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO DE FALLA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33403	TECNOLOGÍA MECÁNICA
10		ELECTIVO 3	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33410 3302-33414	AEROMOTORES II CONSTRUCCIONES MECÁNICAS AERONÁUTICAS
10		ELECTIVO 4	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3302-33402 3302-33414	TEORÍA DE CONTROL II CONSTRUCCIONES MECÁNICAS AERONÁUTICAS

TABLA RESUMEN DE CRÉDITOS Y HORAS DE PROGRAMA

		N° DE CURSOS	16				32			
			N° DE HORAS LECTIVAS				N° DE CRÉDITOS ACADÉMICOS			
			TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL
TOTAL		69	2112	2496	4608	100.00%	132	78	210	100.0%
TIPO DE ESTUDIOS	Estudios Generales	14	400	480	880	19.10%	25	15	40	19.0%
	Estudios Especificos	19	528	672	1200	26.04%	33	21	54	25.7%
	Estudios de Especialidad	36	1184	1344	2528	54.86%	74	42	116	55.2%
MODALIDAD	Presencial	69	2112	2496	4608	100.00%	132	78	210	100.0%
	Virtual	0	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.0%
TIPO DE CURSO	Obligatorio	65	1984	2368	4352	94.44%	124	74	198	94.3%
	Electivo	4	128	128	256	5.56%	8	4	12	5.7%