

Plan de Estudio, Malla Curricular y Perfil del Egresado



ANEXO 01
RESOLUCIÓN N° 20344-2018-R-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018
PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL

CICLO ACADÉMICO	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	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	1503-15101	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	1503-15102	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	1503-15103	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	1503-15104	INGLES I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	1503-15105	OFIMÁTICA	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	NINGUNO	
1	1503-15106	FILOSOFÍA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	1503-15107	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	1503-15108	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15101	MATEMÁTICA I
2	1503-15109	ÁLGEBRA LINEAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15102	CÁLCULO VECTORIAL
2	1503-15110	FÍSICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15101	MATEMÁTICA I
2	1503-15111	COMUNICACIÓN II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15103	COMUNICACIÓN I
2	1503-15112	INGLES II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15104	INGLES I
2	1503-15113	DEFENSA NACIONAL Y 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	1503-15114	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	1503-15201	MATEMÁTICA III	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15108	MATEMÁTICA II
3	1503-15202	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	1503-15110	FÍSICA I
3	1503-15203	ESTÁTICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15110	FÍSICA I
3	1503-15204	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15109	ÁLGEBRA LINEAL
3	1503-15205	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	1503-15110	FÍSICA I
3	1503-15206	DIBUJO DE INGENIERÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	NINGUNO	
3	1503-15207	INGLES III	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15112	INGLES II

CICLO ACADÉMICO	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	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			
4	1503-15208	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15206	DIBUJO DE INGENIERÍA
4	1503-15209	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	1503-15202	ELEMENTOS DE MÁQUINAS
4	1503-15210	DINÁMICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15203	ESTÁTICA
4	1503-15211	TERMODINÁMICA I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15110	FÍSICA I
4	1503-15212	RESISTENCIA DE MATERIALES I	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15203	ESTÁTICA
4	1503-15213	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15205	FÍSICA II
4	1503-15214	INGLES IV	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15207	INGLES III
5	1503-15301	DIBUJO MECÁNICO I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15208	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
5	1503-15302	INGENIERÍA DE MATERIALES II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15209	INGENIERÍA DE MATERIALES I
5	1503-15303	TERMODINÁMICA II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15205	TERMODINÁMICA I
5	1503-15304	MECÁNICA DE FLUIDOS I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15205	TERMODINÁMICA I
5	1503-15305	RESISTENCIA DE MATERIALES II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15212	RESISTENCIA DE MATERIALES I
5	1503-15306	PROCESOS DE MANUFACTURA I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15209	INGENIERÍA DE MATERIALES I
5	1503-15307	INGLES V	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15214	INGLES IV
6	1503-15308	DIBUJO MECÁNICO II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15301	DIBUJO MECÁNICO I
6	1503-15309	PROCESOS DE MANUFACTURA II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15306	PROCESOS DE MANUFACTURA I
6	1503-15310	MECÁNICA DE FLUIDOS II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15304	MECÁNICA DE FLUIDOS I
6	1503-15311	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA I	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64	0.00	0	0.00	2.00	0	2.00	2.00	1503-15306	PROCESOS DE MANUFACTURA I
6	1503-15312	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15213	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
6	1503-15313	INGLES VI	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15307	INGLES V

CICLO ACADÉMICO	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	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			
7	1503-15401	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA II	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64	0.00	0	0.00	2.00	0	2.00	2.00	1503-15311	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA I
7	1503-15402	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15305	RESISTENCIA DE MATERIALES II
7	1503-15403	TURBOMÁQUINAS I	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15213	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
7	1503-15404	TRANSFERENCIA DE CALOR	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	0	0	0	48	3.00	0	3.00	0.00	0	0.00	3.00	1503-15303	TERMODINÁMICA II
7	1503-15405	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64	0.00	0	0.00	2.00	0	2.00	2.00	1503-15312	MÁQUINAS ELÉCTRICAS
7	1503-15406	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15213	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
7	1503-15407	COSTOS Y PRESUPUESTOS	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		NINGUNO
7	1503-15408	INGLES VII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15313	INGLES VI
8	1503-15409	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15402	CALCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I
8	1503-15410	TURBOMÁQUINAS II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15403	TURBOMÁQUINAS I
8	1503-15411	INGENIERÍA ECONÓMICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15204	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
8	1503-15412	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15204	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
8	1503-15413	INGLES VIII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15408	INGLES VII
8		ELECTIVO I	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		NINGUNO
8		ELECTIVO II	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		NINGUNO
9	1503-15501	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15406	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA
9	1503-15502	DISEÑO MECÁNICO	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1503-15409	CALCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II
9	1503-15503	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA I	Específico	Obligatorio	64	0	64	64	0	64	128	4.00	0	4.00	2.00	0	2.00	6.00	1503-15412	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
9	1503-15504	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15404	TRANSFERENCIA DE CALOR
9	1503-15505	INGLES IX	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1503-15413	INGLES VIII
9		ELECTIVO III	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		NINGUNO
9		ELECTIVO IV	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		NINGUNO

CICLO ACADÉMICO	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	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			
10	1503-15508	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA II	Específico	Obligatorio	64	0	64	64	0	64	128	4.00	0	4.00	2.00	0	2.00	6.00	1503-15503	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA I
10	1503-15509	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	Específico	Obligatorio	48	0	48	0	0	0	48	3.00	0	3.00	0.00	0	0.00	3.00	NINGUNO	
10	1503-15510	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1503-15411	INGENIERÍA ECONÓMICA
10		ELECTIVO V	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	NINGUNO	
10		ELECTIVO VI	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	NINGUNO	

ANEXO N° 02
RESOLUCIÓN N°20344-2018-R-UAP
 Lima, 25 de mayo de 2018
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
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	DESEO ASISTIDO POR COMPUTADORA	DISEÑO MECÁNICO I	DISEÑO MECÁNICO II	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA II	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA II
CÁLCULO VECTORIAL	ÁLGEBRA LINEAL	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	INGENIERÍA DE MATERIALES I	INGENIERÍA DE MATERIALES II	PROCESOS DE MANUFACTURA II	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	TERMODINÁMICA II	DISEÑO MECÁNICO	ARGUMENTO DE LA CALIDAD
COMUNICACIÓN I	FÍSICA I	ESTÁTICA	DINÁMICA	TERMODINÁMICA I	MECÁNICA DE FLUIDOS II	TERMODINÁMICA I	INGENIERÍA ECONOMICA	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA I	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PRODUCTOS
INGLÉS I	COMUNICACIÓN II	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	TERMODINÁMICA I	MECÁNICA DE FLUIDOS I	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA I	TRANSFERENCIA DE CALOR	MÉTODOS BÁSICOS DE LA INSTRUMENTACIÓN	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	ELECTIVO V
GEOMETRÍA	INGLÉS II	FÍSICA II	RESISTENCIA DE MATERIALES I	RESISTENCIA DE MATERIALES II	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	ELECTIVO VI
FILOSOFÍA	DISEÑO NACIONAL Y DE MATERIAS PLÁSTICAS Y ELASTICAS INDUSTRIAL	DISEÑO DE MÁQUINAS	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	PROCESOS DE MANUFACTURA I	INGLÉS VI	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	ELECTIVO I	ELECTIVO II	
FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE ARQUITECTURA	ÉTICA Y MORAL	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V		COSTOS Y PRESUPUESTOS	ELECTIVO III	ELECTIVO IV	

LEYENDA:
Áreas de Formación

-  Estudios Generales
-  Estudios Específicos
-  Estudios de Especialidad

PERFIL DEL EGRESADO

El perfil del graduado, definido por las competencias establecidas bajo el marco de la política curricular, es el siguiente:

1. Alto ingenio y entrenamiento para aplicar con éxito conocimientos y habilidades adquiridos en la solución de problemas prácticos de su especialidad, los cuales tienen que ver con el diseño, construcción, instalación, negociación, operación y mejora de elementos de máquinas, maquinarias y equipos de última generación, así como la planeación, organización y control del mantenimiento de los mencionados equipos.
2. Ética profesional y moral personal para desempeñarse respetando un código de valores que conforman la integralidad de la personalidad.
3. Actitud emprendedora para acometer el riesgo de hacer negocio o empresa propios, altamente comprometidos con las necesidades de su región y su país, así como con el respeto al ser humano y al medio ambiente que lo cobija.
4. Capacidad de liderazgo para motivar e influir en los grupos de trabajo con los que labore en equipo. Proclividad a la investigación básica y aplicada como instancia generadora de innovaciones, invenciones y mejora de alternativas de gestión de sistemas productivos