

Plan de Estudio, Malla Curricular y Perfil del Egresado



ANEXO N° 01
RESOLUCIÓN N°20345-2017-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
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	2202-22101	MATEMÁTICAS I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	Ninguno	
1	2202-22102	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	2202-22103	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	Ninguno	
1	2202-22104	FÍSICA I	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	Ninguno	
1	2202-22105	CASTELLANO I	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	Ninguno	
1	2202-22106	OFIMÁTICA PARA INGENIEROS	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	Ninguno	
1	2202-22107	INGLES I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
2	2202-22108	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22101	MATEMÁTICAS I
2	2202-22109	FÍSICA II	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	2202-22104	FÍSICA I
2	2202-22110	ALGEBRA LINEAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22101	MATEMÁTICAS I
2	2202-22111	OFIMÁTICA AVANZADO PARA INGENIEROS	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	2202-22106	OFIMÁTICA PARA INGENIEROS
2	2202-22112	DIBUJO DE INGENIERÍA	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	Ninguno	
2	2202-22113	CASTELLANO II	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22105	CASTELLANO I
2	2202-22114	INGLES II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22107	INGLES I
3	2202-22201	MATEMÁTICA III	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22108	MATEMÁTICA II
3	2202-22202	FÍSICA III	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	2202-22109	FÍSICA II
3	2202-22203	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22112	DIBUJO DE INGENIERÍA
3	2202-22204	QUÍMICA GENERAL	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	Ninguno	
3	2202-22205	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22109	FÍSICA II
3	2202-22206	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Y ALGORITMOS	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	Ninguno	
3	2202-22207	INGLÉS III	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22114	INGLES II

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			
4	2202-22208	MATEMÁTICA IV	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22201	MATEMÁTICA III
4	2202-22209	INGENIERÍA DE MATERIALES	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22204	QUÍMICA GENERAL
4	2202-22210	ESTÁTICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22110	ALGEBRA LINEAL
4	2202-22211	ALGORITMOS AVANZADOS	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22206	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Y ALGORITMOS
4	2202-22212	TERMODINÁMICA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22109	FÍSICA II
4	2202-22213	SISTEMAS EMPRESARIALES	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
4	2202-22214	INGLÉS IV	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22207	INGLÉS III
5	2202-22301	MATEMÁTICA AVANZADA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22208	MATEMÁTICA IV
5	2202-22302	DIBUJO MECÁNICO I	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22112	DIBUJO DE INGENIERÍA
5	2202-22303	DINÁMICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22210	ESTÁTICA
5	2202-22304	RESISTENCIA DE MATERIALES	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22210	ESTÁTICA
5	2202-22305	PROCESOS DE MANUFACTURA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22209	INGENIERÍA DE MATERIALES
5	2202-22306	MECÁNICA DE FLUIDOS	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22202	FÍSICA III
5	2202-22307	INGLÉS V	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22214	INGLÉS IV
6	2202-22308	CIRCUITOS DIGITALES	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22202	FÍSICA III
6	2202-22309	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	1.00	0	1.00	5.00	2202-22202	FÍSICA III
6	2202-22310	DIBUJO MECÁNICO II	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22302	DIBUJO MECÁNICO I
6	2202-22311	MECANISMOS	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22203	ELEMENTOS DE MÁQUINAS
6	2202-22312	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22202	FÍSICA III
6	2202-22313	CÁLCULO NUMÉRICO	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22301	MATEMÁTICA AVANZADA
6	2202-22314	INGLÉS VI	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22307	INGLÉS V

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			
7	2202-22401	CONTROL I	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22308	CIRCUITOS DIGITALES
7	2202-22402	SISTEMAS DIGITALES	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22308	CIRCUITOS DIGITALES
7	2202-22403	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22312	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
7	2202-22404	ELECTRÓNICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22312	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
7	2202-22405	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22309	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
7	2202-22406	PROGRAMAS DE SIMULACIÓN	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22211	ALGORITMOS AVANZADOS
7	2202-22407	INGLÉS VII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22314	INGLÉS VI
8	2202-22408	CONTROL II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22401	CONTROL I
8	2202-22409	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	2202-22212	TERMODINÁMICA
8	2202-22410	SENSORES Y ACTUADORES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22312	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
8	2202-22411	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	140 créditos	
8	2202-22412	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22311	MECANISMOS
8	2202-22413	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22402	SISTEMAS DIGITALES
8	2202-22414	INGLÉS VIII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22407	INGLÉS VII
8		ELECTIVO 1	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		
9	2202-22501	MICROPROCESADORES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22404	ELECTRÓNICA
9	2202-22502	SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS Y ELECTRONEUMÁTICO	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22306 / 2202-22410	MECÁNICA DE FLUIDOS / SENSORES Y ACTUADORES
9	2202-22503	DISEÑO DE MÁQUINAS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22304 / 2202-22405	RESISTENCIA DE MATERIALES / MÁQUINAS ELÉCTRICAS
9	2202-22504	CONTROL NUMÉRICO	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22305	PROCESOS DE MANUFACTURA
9	2202-22505	INGENIERÍA DE CONTROL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22408	CONTROL II
9	2202-22506	PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22410 / 2202-22412	SENSORES Y ACTUADORES / MÁQUINAS HIDRÁULICAS
9	2202-22507	INGLÉS IX	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2202-22414	INGLÉS VIII
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		

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			
10	2202-22508	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22404	ELECTRÓNICA
10	2202-22509	MÁQUINAS TÉRMICAS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2202-22212 / 2202-22503	TERMODINÁMICA / DISEÑO DE MÁQUINAS
10	2202-22510	CONTROL DE PROCESOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22505	INGENIERÍA DE CONTROL
10	2202-22511	ROBÓTICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22501 / 2202-22505	MICROPROCESADORES / INGENIERÍA DE CONTROL
10	2202-22512	PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22506	PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I
10	2202-22513	AUTOMATIZACIÓN	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2202-22501 / 2202-22505	MICROPROCESADORES / INGENIERÍA DE CONTROL
10	2202-22514	DEFENSA NACIONAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32	2.00	0	2.00	0.00	0	0.00	2.00	180 créditos	
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		

ANEXO N° 02
RESOLUCIÓN N°20345-2018-R-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
MODALIDAD PRESENCIAL

I ciclo	II ciclo	III ciclo	IV ciclo	V ciclo	VI ciclo	VII ciclo	VIII ciclo	IX ciclo	X ciclo
MATEMÁTICAS I	MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA III	MATEMÁTICA IV	MATEMÁTICA AVANZADA	CIRCUITOS DIGITALES	CONTROL I	CONTROL II	MICROPROCESADORES	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
CÁLCULO VECTORIAL	FÍSICA II	FÍSICA III	INGENIERÍA DE MATERIALES	DIBUJO MECÁNICO I	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	SISTEMAS DIGITALES	TRANSFERENCIA DE CALOR	SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS Y ELECTRONEUMÁTICO	MÁQUINAS TÉRMICAS
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	ÁLGEBRA LINEAL	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	ESTÁTICA	DINÁMICA	DIBUJO MECÁNICO II	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	SENSORES Y ACTUADORES	DISEÑO DE MÁQUINAS	CONTROL DE PROCESOS
FÍSICA I	OFIMÁTICA AVANZADO PARA INGENIEROS	QUÍMICA GENERAL	ALGORITMOS AVANZADOS	RESISTENCIA DE MATERIALES	MECANISMOS	ELECTRÓNICA	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	CONTROL NUMÉRICO	ROBÓTICA
CASTELLANO I	DIBUJO DE INGENIERÍA	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	TERMODINÁMICA	PROCESOS DE MANUFACTURA	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	INGENIERÍA DE CONTROL	PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II
OFIMÁTICA PARA INGENIEROS	CASTELLANO II	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Y ALGORITMOS	SISTEMAS EMPRESARIALES	MECÁNICA DE FLUIDOS	CÁLCULO NUMÉRICO	PROGRAMAS DE SIMULACIÓN	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	PROYECTO DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I	AUTOMATIZACIÓN
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	DEFENSA NACIONAL
							ELECTIVO 1	ELECTIVO 2	ELECTIVO 3

Perfil del Egresado

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.
5. Proclividad a la investigación básica y aplicada como instancia generadora de innovaciones, invenciones y mejora de alternativas de gestión de sistemas productivos.