

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	ALGEBRA 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
INGLES I	INGLES 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

- 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.
- Ética profesional y moral personal para desempeñarse respetando un código de valores que conforman la integralidad de la personalidad.
- 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.
- 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.

**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 CRÉDITO	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

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
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		
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		

TABLA RESUMEN DE CRÉDITOS Y HORAS DE PROGRAMA

		N° DE CURSOS	N° DE HORAS LECTIVAS				N° DE CRÉDITOS ACADÉMICOS			
			TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL
TOTAL		73	2608	2464	5072	100.00%	163	77	240	100%
TIPO DE ESTUDIOS	Estudios Generales	14	480	576	1056	20.82%	30	18	48	20%
	Estudios Específicos	31	1088	992	2080	41.01%	68	31	99	41%
	Estudios de Especialidad	28	1040	896	1936	38.17%	65	28	93	39%
MODALIDAD	Presencial	73	2608	2464	5072	100.00%	163	77	240	100%
	Virtual	0	0	0	0	0.00%	0	0	0	0%
TIPO DE CURSO	Obligatorio	70	2512	2368	4880	96.21%	157	74	231	96%
	Electivo	3	96	96	192	3.79%	6	3	9	4%