

XIV. Cuadro de Convalidaciones y Compensaciones

CUADRO DE CONVALIDACIONES Y COMPENSACIONES									
CURRÍCULA ACTUAL (aprobada por Resolución N° 440-2019-CU)					CURRÍCULA POR COMPETENCIAS (Revisión 2022)				
CICLO	N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	Cred.	CICLO	N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	Cred.
I	O2	E0102	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	I	O1	E0101	CÁLCULO DIFERENCIAL	5
I	O1	E0101	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	5	I	O2	E0102	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	5
			No tiene convalidación y Compensación		I	O3	E0103	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2
I	O4	E0104	QUÍMICA APLICADA	5	I	O4	E0104	QUÍMICA APLICADA	5
II	O9	E0209	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA	3	I	O5	E0105	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA	3
I	O3	E0103	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	I	O6	E0106	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	2
II	O7	E0207	CÁLCULO INTEGRAL	5	II	O7	E0207	CÁLCULO INTEGRAL	5
II	O8	E0208	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	5	II	O8	E0208	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA	5
I	O5	E0105	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	3	II	O9	E0209	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA	3
II	10	E0210	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA		II	10	E0210	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	
II	11	E0211	DIBUJO EN INGENIERÍA I	3	II	11	E0211	DIBUJO EN INGENIERÍA I	3
III	17	E0317	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	3	II	12	E0212	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	3
V	25	E0525	MECÁNICA DE LOS MATERIALES	5					
III	13	E0313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	5	III	13	E0313	CÁLCULO MULTIVARIABLE	5
III	14	E0314	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	3	III	14	E0314	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	3
III	15	E0315	FÍSICA MOLECULAR	5	III	15	E0315	FÍSICA MOLECULAR	5
III	16	E0316	DIBUJO EN INGENIERÍA II	3	III	16	E0316	DIBUJO EN INGENIERÍA II:	3
VI	32	E0632	INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	3	III	17	E0317	INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	3
IV	18	E0318	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	III	18	E0318	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	3

IV	19	E0419	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4	IV	19	E0419	Ecuaciones diferenciales	5
IV	20	E0420	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5	IV	20	E0420	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5
I	06	E0106	INGLÉS TÉCNICO I	2	IV	21	E0421	INGLÉS TÉCNICO	2
II	12	E0212	INGLÉS TÉCNICO II	3					
IV	23	E0423	INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	4	IV	22	E0422	DESARROLLO SOSTENIBLE	3
V	26	E0526	TERMODINÁMICA I	4	IV	23	E0423	TERMODINÁMICA I	4
			No tiene convalidación y Compensación		IV	24	E0424	POLÍTICA Y REGULACIÓN ENERGÉTICA	3
V	24	E0524	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	V	25	E0525	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4
IV	21	E0421	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN	4	V	26	E0526	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN	5
V	28	E0528	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	3	V	27	E0527	CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL	3
VI	30	E0630	TERMODINÁMICA II	5	V	28	E0528	TERMODINÁMICA II	5
V	27	E0527	MECÁNICA DE FLUIDOS I	5	V	29	E0529	MECÁNICA DE FLUIDOS I	5
VII	41	E0741	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	VI	30	E0630	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3
VII	40	E0740	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	VI	31	E0631	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3
VI	31	E0631	MECÁNICA DE FLUIDOS II	4	VI	32	E0632	MECÁNICA DE FLUIDOS II	4
VII	35	E0735	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	5	VI	33	E0633	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4
VI	29	E0629	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	VI	34	E0634	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3
VI	34	E0634	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	VI	35	E0635	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4
VII	38	E0738	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	3	VII	36	E0736	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	3
VIII	44	E0844	MOTORES DE COMBUSTIÓN EXTERNA	4	VII	37	E0737	TURBINAS DE VAPOR Y DE GAS	4
VII	37	E0737	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4	VII	38	E0738	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	3
VIII	43	E0843	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	3	VII	39	E0739	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	4
VIII	45	E0845	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	VII	40	E0740	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3
			No tiene convalidación y Compensación		VII	41	E0741	DISEÑO DE TABLEROS ELÉCTRICOS	3
VII	39	E0739	LABORATORIO DE ENERGÍA	2	VII	42	E0742	LABORATORIO DE ENERGÍA	2

VI	33	E0633	ENERGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	3	VIII	43	E0843	INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y GAS NATURAL	4
IX	49	E0949	PLANEAMIENTO ENERGÉTICO	3	VIII	44	E0844	PLANEAMIENTO ENERGÉTICO	3
IX	47	E0947	CENTRALES DE ENERGÍA SOLAR	4	VIII	45	E0845	ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	3
VIII	46	E0846	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	3	VIII	46	E0846	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	4
IX	52	E0952	LABORATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES	1	VIII	47	E0847	LABORATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES	2
			No tiene convalidación y Compensación		VIII	48	E0848	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES*	2
X	54	E1054	CENTRALES ELÉCTRICAS TÉRMICAS E HIDRÁULICAS	4	IX	49	E0949	CENTRALES ELÉCTRICAS TÉRMICAS E HIDRÁULICAS	3
			No tiene convalidación y Compensación		IX	50	E0950	CENTRALES DE ENERGÍA MAREOMOTRIZ, GEOTÉRMICA Y BIOMÁSICA	4
			No tiene convalidación y Compensación		IX	51	E0951	ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICO	3
IX	50	E0950	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	IX	52	E0952	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	4
IX	51	E0951	PROYECTO DE TESIS	3	IX	53	E0953	Proyecto de tesis	4
X	53	E1053	GERENCIA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	3	X	54	E01054	GERENCIA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS	3
X	66	E1066	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ENERGÉTICOS (e)	4	X	55	E01055	MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	4
X	55	E1055	CENTRALES DE ENERGÍA EÓLICA	4	X	56	E01056	CENTRALES DE ENERGÍA EÓLICA	4
X	56	E1056	AUDITORÍAS ENERGÉTICAS	3	X	57	E01057	AUDITORÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	3
X	57	E1057	DESARROLLO DE TESIS	3	X	58	E01058	Desarrollo de tesis	4
VIII	42	E0842	DISEÑO DE APARATOS TÉRMICOS	4	VIII	59	E0859	DISEÑO DE APARATOS TÉRMICOS (e)	4
			No tiene convalidación y Compensación		IX	60	E0960	REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL (e)	4
			No tiene convalidación y Compensación		X	61	E1061	VENTILACIÓN INDUSTRIAL (e)	4

IX	62	E0962	GESTIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS ENERGÉTICOS (e)	4	VIII	62	E0862	GESTIÓN ENERGÉTICA (e)	4
			No tiene convalidación y Compensación		IX	63	E0963	CONTABILIDAD ENERGÉTICA (e)	4
			No tiene convalidación y Compensación		X	64	E1064	TARIFAS Y FACTURACIÓN DE ENERGÍA (e)	4
			No tiene convalidación y Compensación		VIII	65	E0865	GENERACION Y TRANSMISION PARA EL SECTOR ELÉCTRICO (e)	4
			No tiene convalidación y Compensación		IX	66	E0966	OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS ELECTRICOS	4
			No tiene convalidación y Compensación		X	67	E01067	DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA ELECTRICIDAD (e)	4
La asignatura seguido de (e), corresponde condición electivo.									