

**UARM**Universidad
Antonio Ruiz
de MontoyaResolución Rectoral N°169-2024-UARM-R
Anexo N° 14

FACULTAD DE INGENIERÍA Y GESTIÓN								
MALLA CURRICULAR: INGENIERÍA INDUSTRIAL								
SEMESTRE 1								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
G	ÉTICA Y CIUDADANÍA	20251015101	T	3	3	0	P	NINGUNO
G	ESCRITURA ACADÉMICA I	20251015102	T/P	3	2	2	P	NINGUNO
G	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	20251015103	T	3	3	0	P	NINGUNO
E	QUÍMICA I	20251015201	T/P	3.5	3	1	P	NINGUNO
G	MATEMÁTICA BÁSICA	20251015104	T/P	4	3	2	P	NINGUNO
E	DIBUJO DE INGENIERÍA I	20251015202	T	3	3	0	P	NINGUNO
G	TUTORÍA I	20251015301	T	1	1	0	P	NINGUNO
TOTAL				20.5	18	5		



SEMESTRE 2								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
G	ESCRITURA ACADÉMICA II	20251015105	T/P	3	2	2	P	ESCRITURA ACADÉMICA I
G	FILOSOFÍA Y CONOCIMIENTO	20251015106	T	3	3	0	P	NINGUNO
E	QUÍMICA II	20251015203	T/P	3.5	3	1	P	QUÍMICA I
E	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	20251015204	T/P	4	2	4	P	MATEMÁTICA BÁSICA
E	FÍSICA I	20251015205	T/P	4.5	4	1	P	MATEMÁTICA BÁSICA
E	DIBUJO DE INGENIERÍA II	20251015206	T	3	3	0	P	DIBUJO DE INGENIERÍA I
G	TUTORÍA II	20251015302	T	1	1	0	P	TUTORÍA I
TOTAL				22	18	8		

SEMESTRE 3								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
G	ANÁLISIS HISTÓRICO DEL PERÚ CONTEMPORÁNEO	20251015107	T	4	4	0	P	NINGUNO
E	CÁLCULO PARA INGENIERÍA I	20251015207	T/P	4.5	3	3	P	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA
E	ESTADÍSTICA PARA GESTIÓN I (CP. EGA & CP. ADM.)	20251015208	T/P	3	2	2	P	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA
E	ALGORITMOS	20251015209	T	3	3	0	P	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA
E	INTRODUCCIÓN A LA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	20251015210	T	3	3	0	P	DIBUJO DE INGENIERÍA II
E	FÍSICA II	20251015211	T/P	4.5	4	1	P	FÍSICA I
G	TUTORÍA III	20251015303	T	1	1	0	P	TUTORÍA II
TOTAL				23	20	6		

SEMESTRE 4								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
G	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELLECTUAL	20251015108	T/P	3	2	2	P	ESCRITURA ACADÉMICA II
G	TEOLOGÍA	20251015109	T	3	3	0	P	NINGUNO



E	TERMODINÁMICA	20251015212	T/P	4	3	2	P	FÍSICA II Y QUÍMICA II
E	ESTADÍSTICA PARA GESTIÓN II (CP. EGA & CP. ADM.)	20251015213	T/P	3	2	2	P	ESTADÍSTICA PARA GESTIÓN I
E	CÁLCULO PARA INGENIERÍA II	20251015214	T/P	4.5	3	3	P	CÁLCULO PARA INGENIERÍA I
E	FÍSICA III	20251015215	T/P	4.5	4	1	P	FÍSICA II
G	TUTORÍA IV	20251015304	T	1	1	0	P	TUTORÍA III
TOTAL				23	18	10		

SEMESTRE 5								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
E	PROGRAMACIÓN	20251015216	T/P	3	2	2	P	ALGORITMOS
E	INGENIERÍA DE MATERIALES	20251015217	T/P	4	3	2	P	QUÍMICA II, FÍSICA III Y CÁLCULO PARA INGENIERÍA II
E	ECONOMÍA	20251015218	T	3	3	0	P	CÁLCULO PARA INGENIERÍA II
E	INGENIERÍA DE MÉTODOS Y ERGONOMÍA	20251015219	T	4	4	0	P	ESTADÍSTICA PARA GESTIÓN II
E	CÁLCULO PARA INGENIERÍA III	20251015220	T/P	4.5	4	1	P	CÁLCULO PARA INGENIERÍA II
E	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	20251015221	T/P	4	3	2	P	TERMODINÁMICA
TOTAL				22.5	19	7		

SEMESTRE 6								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
E	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	20251015222	T/P	4	3	2	P	PROGRAMACIÓN Y CÁLCULO PARA INGENIERÍA III
E	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	20251015223	T	4	4	0	P	INGENIERÍA DE MÉTODOS Y ERGONOMÍA Y OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS
E	INSTALACIONES INDUSTRIALES	20251015224	T	3	3	0	P	FÍSICA III, OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS Y TERMODINÁMICA
E	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	20251015225	T	4	4	0	P	CÁLCULO PARA INGENIERÍA III Y PROGRAMACIÓN
E	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS (CP. ADM)	20251015229	T/P	3	2	2	P	ESTADÍSTICA PARA GESTIÓN II
G	LIDERAZGO Y CAMBIO SOCIAL	20251015110	T/P	3	2	2	P	TUTORIA IV
TOTAL				21	18	6		



SEMESTRE 7								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
E	INVESTIGACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS	20251015227	T	3	3	0	P	INTRODUCCIÓN A LA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN
E	CADENA DE SUMINISTRO	20251015228	T	3	3	0	P	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES Y INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
E	PROCESOS DE MANUFACTURA APLICADOS	20251015226	T/P	3	2	2	P	INGENIERÍA DE MATERIALES
E	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I	20251015230	PPP	1	0	2	P	INGENIERÍA DE MÉTODOS Y ERGONOMÍA, Y DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES
E	CONTROL DE CALIDAD	20251015231	T/P	4	3	2	P	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS Y DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES
E	INGENIERÍA ECONÓMICA	20251015232	T	3	3	0	P	ECONOMÍA Y CÁLCULO PARA INGENIERÍA III
E	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	20251015233	T	4	4	0	P	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
TOTAL				21	18	6		

SEMESTRE 8								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
E	INGENIERÍA DE COSTOS (CP. ADM)	20251015234	T	3	3	0	P	INGENIERÍA ECONÓMICA
E	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	20251015235	T	4	4	0	P	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II Y PROGRAMACIÓN
E	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO (CP. ADM)	20251015236	T	3	3	0	P	INVESTIGACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS
E	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	20251015237	T	3	3	0	P	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS, DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES Y INVESTIGACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS
E	TÉCNICAS DE OPERACIONES	20251015238	T	4	4	0	P	CADENA DE SUMINISTRO
E	SOSTENIBILIDAD, DESARROLLO Y AMBIENTE (CP. EGA)	20251015239	T	3	3	0	P	NINGUNO



E	TUTORÍA V: GESTIONO MIS TALENTOS PARA LA EMPLEABILIDAD	20251015305	T	1	1	0	P	LIDERAZGO Y CAMBIO SOCIAL
TOTAL				21	21	0		

SEMESTRE 9								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
E	ESTRATEGIA DE OPERACIONES	20251015240	T	4	4	0	P	TÉCNICAS DE OPERACIONES Y GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
E	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS*	20251015241	T	4	4	0	P	INGENIERÍA DE COSTOS
E	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES II	20251015242	PPP	1	0	2	P	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES I
E	ELECTIVO (GRUPO E)		T	3	3	0	P	NINGUNO
E	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	20251015243	T	3	3	0	P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I
E	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	20251015244	T	4	4	0	P	SIMULACIÓN DE SISTEMAS
TOTAL				19	18	2		

SEMESTRE 10								
C	CURSO	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M	REQUISITO
E	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	20251015245	T	4	4	0	P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II
E	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO (CP. ADM)	20251015246	T	3	3	0	P	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS Y CADENA DE SUMINISTRO
E	ÉTICA PROFESIONAL PARA INGENIERÍA	20251015247	T	3	3	0	P	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II
E	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	20251015248	T	3	3	0	P	ESTRATEGIA DE OPERACIONES
E	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD INTEGRAL	20251015249	T	3	3	0	P	INGENIERÍA DE MÉTODOS Y ERGONOMÍA
E	ELECTIVO (GRUPO E)		T	3	3	0	P	NINGUNO
E	ELECTIVO (GRUPO E)		T	3	3	0	V	NINGUNO
TOTAL				22	22	0		

IMPORTANTE: En el octavo y noveno semestre se dictará una asignatura en el idioma inglés. El jefe de carrera previa evaluación, asignará el curso que se ofrecerá en este idioma en dichos semestres.



TOTAL DE CRÉDITOS	215
TOTAL DE CRÉDITOS DE CURSOS GENERALES	36
TOTAL DE CRÉDITOS DE CURSOS ESPECÍFICOS	179
NÚMERO TOTAL DE CURSOS	67
NÚMERO DE CURSOS GENERALES	14
NÚMERO DE CURSOS ESPECÍFICOS	53
NÚMERO DE CRÉDITOS PRESENCIALES	212 (98.6%)
NÚMERO DE CRÉDITOS VIRTUALES	3 (1.4%)

CURSOS ELECTIVOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (GRUPO E)³						
CURSOS ELECTIVOS	CÓDIGO	TC	CR	HT	HP	M
DERECHO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	20251015501	T	3	3	0	V
SEGURIDAD INTERNACIONAL Y DEFENSA NACIONAL	20251015502	T	3	3	0	V
INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A FINANZAS	20251015503	T	3	3	0	P
TÉCNICAS AVANZADAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS	20251015504	T	3	3	0	P
MANUFACTURA ESBELTAN/ LEAN MANUFACTURING	20251015505	T	3	3	0	P
LEAN SIX SIGMA AVANZADA	20251015506	T	3	3	0	P
MACHINE LEARNING	20251015507	T	3	3	0	P
TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA	20251015508	T	3	3	0	P
GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD	20251015509	T	3	3	0	P
GESTIÓN DE LA CALIDAD	20251015510	T	3	3	0	P
TÓPICOS DE GESTIÓN DE OPERACIONES	20251015511	T	3	3	0	P
INGENIERÍA DEL PRODUCTO	20251015512	T	3	3	0	P
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Y RURAL	20251015513	T	3	3	0	P
SEGURIDAD INDUSTRIAL	20251015514	T	3	3	0	P
GESTIÓN DE PROYECTOS	20251015515	T	3	3	0	P
MECÁNICA DE MATERIALES	20251015530	T	3	3	0	P
ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	20251015531	T	3	3	0	P
ERGONOMIA INDUSTRIAL	20251015516	T	3	3	0	P
CONTABILIDAD FINANCIERA	20251015517	T	3	3	0	P

³**Nota:** Para este plan de estudios se seguirá aplicando lo establecido en la Resolución Rectoral N° 038-2022-UARM-R, en la que se permite reconocer como cursos electivos de especialidad a los cursos cursado en los planes de otras carreras profesionales y de su carrera de otros años distintos de aprobación.



LABORATORIO DE SISTEMAS DE PROCESOS PRODUCTIVOS	20251015518	T	3	3	0	P
MINERÍA DE DATOS	20251015519	T	3	3	0	P
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN AVANZADO	20251015520	T	3	3	0	P
TOXICOLOGÍA, SEGURIDAD Y AMBIENTE	20251015521	T	3	3	0	P
ECONOMÍA CIRCULAR Y FINANZAS: TRANSICIÓN HACIA LA SOSTENIBILIDAD	20251015522	T	3	3	0	V
MARKETING INTERNACIONAL	20251015523	T	3	3	0	V
LOGÍSTICA INTERNACIONAL	20251015524	T	3	3	0	V
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	20251015525	T	4	4	0	V
COMPRESIÓN Y EXPRESIÓN ORAL EN INGLÉS PARA PROFESIONALES	20251015526	T	3	3	0	V
COMPRESIÓN Y EXPRESIÓN ESCRITA EN INGLÉS PARA PROFESIONALES	20251015527	T	3	3	0	V
TEMAS INTERDISCIPLINARIOS I	20251015528	T	3	3	0	V
TEMAS INTERDISCIPLINARIOS II	20251015529	T	3	3	0	V