



PLAN DE ESTUDIOS 2024
LISTA DE ASIGNATURAS POR SEMESTRE

PRIMER SEMESTRE								
N°	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	REQUISITO
1	MEG02AMC	CÁLCULO I	4	ESG	3	2	NINGUNO	
2	FIG01AMC	FÍSICA I	4	ESG	3	2	NINGUNO	
3	MEG01AMC	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	ESG	3	2	NINGUNO	
4	QUG01AMC	QUÍMICA GENERAL	4	ESG	3	2	NINGUNO	
5	CBG01AMC	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3	ESG	2	2	NINGUNO	
6	HIG01AMC	HISTORIA CRÍTICA DEL PERÚ E IDENTIDAD NACIONAL	3	ESG	2	2	NINGUNO	
TOTAL DE CREDITOS PRIMER SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			22					

SEGUNDO SEMESTRE								
N°	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	REQUISITO
1	MEG04AMC	CÁLCULO II	4	ESG	3	2	CÁLCULO I	MEG02
2	FI801AMC	FÍSICA II	4	OEE	3	2	FÍSICA I	FIG01
3	AR802AMC	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	EES	2	2	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	MEG01
4	MEG03AMC	ESTADÍSTICA GENERAL	4	ESG	3	2	NINGUNO	NINGUNO
5	IFG01AMC	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	ESG	2	2	NINGUNO	NINGUNO
6	LCG01AMC	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	4	ESG	3	2	HISTORIA CRÍTICA DEL PERÚ E IDENTIDAD NACIONAL	HIG01
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			44					



TERCER SEMESTRE								
N°	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	COD
1	ME803AMC	CÁLCULO III	4	OEE	3	2	CÁLCULO II	MEG04
2	FI804AMC	FÍSICA III	3	OEE	2	2	FÍSICA II	FIG02
3	MC805AMC	ESTÁTICA	4	EES	3	2	FÍSICA II + CÁLCULO II	FI801+MEG04
4	ME806AMC	ALGEBRA LINEAL	3	OEE	2	2	CÁLCULO II + ESTADÍSTICA GENERAL	MEG04+MEG03
5	MC807AMC	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	EES	2	2	QUÍMICA GENERAL + FÍSICA II	QUG01+FI801
6	MC808AMC	LABORATORIO DE CIENCIA LOS DE MATERIALES I	1	EES	0	2	QUÍMICA GENERAL + FÍSICA II	QUG01+FI801
7	MC809AMC	DIBUJO TÉCNICO	3	EES	2	3	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	AR801
8	MC810AMC	ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR	1	AEC	0	2	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	LCG01
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			66					

CUARTO SEMESTRE								
N°	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	REQUISITO
1	ME811AMC	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	OEE	2	2	CÁLCULO III + ALGEBRA LINEAL	ME803+ME806
2	MC812AMC	TERMODINÁMICA I	4	EES	3	2	CÁLCULO III + FÍSICA II	ME803+FI801
3	MC813AMC	DINÁMICA	4	EES	3	2	ESTÁTICA	MC805
4	MC814AMC	MECÁNICA DE FLUIDOS I	4	EES	3	2	ESTÁTICA	MC805
5	MC815AMC	CIENCIA DE LOS MATERIALES II	3	EES	2	2	CIENCIA DE LOS MATERIALES I + LABORATORIO DE CIENCIA LOS DE MATERIALES I	MC807+MC808
6	MC816AMC	LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES II	1	EES	0	2	CIENCIA DE LOS MATERIALES I + LABORATORIO DE CIENCIA LOS DE MATERIALES I	MC807+MC808
7	MC817AMC	DIBUJO MECÁNICO I	3	EES	2	3	DIBUJO TÉCNICO	MC809
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			88					



QUINTO SEMESTRE								
N°	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	COD
1	MC818AMC	TERMODINÁMICA II	3	EES	2	2	TERMODINÁMICA I	MC812
2	MC819AMC	LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	1	EES	0	2	TERMODINÁMICA I	MC812
3	MC820AMC	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	2	EES	2	2	DINÁMICA + CIENCIA DE LOS MATERIALES II	MC813+MC815
4	MC821AMC	MECÁNICA DE FLUIDOS II	3	EES	2	2	MECÁNICA DE FLUIDOS I	MC814
5	MC822AMC	PROCESOS DE MANUFACTURA I	3	EES	3	2	CIENCIA DE LOS MATERIALES II + LABORATORIO DE CIENCIA LOS DE MATERIALES II	MC815+MC816
6	MC823AMC	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA I	1	EES	0	2	CIENCIA DE LOS MATERIALES II + LABORATORIO DE CIENCIA LOS DE MATERIALES II	MC815+MC816
7	MC824AMC	DIBUJO MECÁNICO II	3	EES	2	3	DIBUJO MECÁNICO I	MC817
8	IF825AMC	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA	3	EES	2	2	ECUACIONES DIFERENCIALES + PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ME811+IFG01
9	IE826AMC	ELECTRICIDAD	3	EES	2	2	FÍSICA III + ECUACIONES DIFERENCIALES	FI804+ME811
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			110					



SEXTO SEMESTRE								
Nº	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	COD
1	MC827AMC	ANÁLISIS ECONÓMICO EN INGENIERÍA	2	EES	2	0	PROCESOS DE MANUFACTURA I	MC822
2	MC828AMC	CINEMÁTICA DE MÁQUINAS	4	EES	3	2	ELEMENTOS DE MÁQUINAS + MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA	IF825+MC820
3	MC829AMC	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	EES	3	2	ELEMENTOS DE MÁQUINAS + CIENCIA DE LOS MATERIALES II	MC820+MC815
4	MC830AMC	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES I	1	EES	0	2	ELEMENTOS DE MÁQUINAS + LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES II	MC820+MC816
5	MC831AMC	PROCESOS DE MANUFACTURA II	3	EES	3	2	PROCESOS DE MANUFACTURA I + LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA I + DIBUJO MECÁNICO II	MC822+MC823+MC824
6	MC832AMC	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA II	1	EES	0	2	PROCESOS DE MANUFACTURA I + LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA I	MC822+MC823
7	MC833AMC	LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	1	EES	0	2	MECÁNICA DE FLUIDOS II	MC821
8	EL834AMC	ELECTRÓNICA	3	EES	2	2	ELECTRICIDAD	IE826
9	IE835AMC	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	EES	2	2	ELECTRICIDAD	IE826
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			132					



SEPTIMO SEMESTRE								
N°	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	REQUISITO
1	MC836AMC	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	4	EES	3	2	TERMODINÁMICA II + LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	MC818+MC819
2	MC837AMC	LABORATORIO DE TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	1	EES	0	2	TERMODINÁMICA II + LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	MC818+MC819
3	MC838AMC	RESISTENCIA DE MATERIALES II	4	EES	3	2	RESISTENCIA DE MATERIALES I + LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES I	MC829+MC830
4	MC839AMC	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES II	1	EES	0	2	RESISTENCIA DE MATERIALES I + LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES I	MC829+MC830
5	MC840AMC	TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS I	4	EES	3	2	MECÁNICA DE FLUIDOS II + LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	MC821+MC833
6	MC841AMC	LABORATORIO DE TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS	1	EES	0	2	LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	MC833
7	MC842AMC	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4	EES	3	2	TERMODINÁMICA II + LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	MC818+MC833
8	MC843AMC	INGENIERÍA DE CONTROL	3	EES	2	2	ELECTRÓNICA	EL834
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			154					



OCTAVO SEMESTRE								
Nº	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	COD
1	MC844AMC	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	EES	3	2	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS + LABORATORIO DE TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS + TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	MC836+MC837+MC842
2	MC845AMC	LABORATORIO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	1	EES	0	2	LABORATORIO DE TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS + TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	MC837+MC842
3	MC846AMC	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4	EES	3	2	CINEMÁTICA DE MÁQUINAS + RESISTENCIA DE MATERIALES II + LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES II	MC828+MC838+MC839
4	MC847AMC	DINÁMICA DE MÁQUINAS	4	EES	3	2	CINEMÁTICA DE MÁQUINAS	MC828
5	MC848AMC	TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS II	3	EES	2	2	TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS I + LABORATORIO DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS	MC840+MC841
6	MC849AMC	TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA	3	EES	2	2	PROCESOS DE MANUFACTURA II + LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA II	MC831+MC832
7	MC850AMC	GESTIÓN EMPRESARIAL	3	EES	2	2	INGENIERÍA DE CONTROL + ANÁLISIS ECONÓMICO EN INGENIERÍA	MC843+MC827
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			176					



NOVENO SEMESTRE								
N°	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	COD
1	MC851AMC	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO I	4	EES	2	2	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA + GESTIÓN EMPRESARIAL	MC844+MC850
2	MC852AMC	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4	EES	3	2	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	MC846
3	MC853AMC	VIBRACIONES MECÁNICAS	4	EES	3	2	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I + DINÁMICA DE MÁQUINAS	MC846+MC847
4	MC	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD I	3	EEE	2	2		
5	MC	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD II	3	EEE	2	2		
6	MC	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD III	3	EEE	2	2		
7	MC854AMC	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	1	EES	2	0	GESTIÓN EMPRESARIAL + 170 CRÉDITOS	MC850+170 CRÉDITOS
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			198					



DECIMO SEMESTRE								
Nº	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	COD
1	MC855AMC	FUERZA MOTRIZ HIDRÁULICA y TÉRMICA	4	EES	3	2	TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS II + TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	MC848+MC854
2	MC856AMC	DISEÑO DE MÁQUINAS	4	EES	3	2	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II + VIBRACIONES MECÁNICAS + TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	MC852+MC853+MC854
3	MC857AMC	PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA	4	EES	3	2	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO I + TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA + TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	MC851+MC849+MC854
4	MC	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IV	3	EEE	2	2		
5	MC	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD V	3	EEE	2	2		
6	MC858AMC	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	2	EES	0	2	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	MC854
7	MC859AMC	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	2	PPP	0	4	180 CRÉDITOS	180 CRÉDITOS
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			220					
Créditos Ofrecidos: AEC = 1, EEE = 45, EES = 150, ESG = 37, OEE = 17, PPP = 2, : 250								
Créditos Exigidos: AEC = 1, EEE = 15, EES = 148, ESG = 37, OEE = 17, PPP = 2, : 220								
Condición de Egresante: 190 créditos								

Categoría		Abreviación	Créditos	Créditos totales
Estudios generales	Estudios generales	ESG	37	37
Estudios específicos	Estudios específicos	OEE	17	17
Estudios de especialidad	Estudios de especialidad	EES	148	166
	Electivos de especialidad	EEE	15	
	Actividades extracurriculares	AEC	01	
	Prácticas pre profesionales	PPP	02	
Total de créditos				220



ASIGNATURAS ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD

ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD								
Nº	COD	ASIGNATURA	CR	CAT	HT	HP	REQUISITO	REQUISITO
1	MC860AMC	CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS	3	EEE	2	2	VIBRACIONES MECÁNICAS	MC853+MC847
2	MC861AMC	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	EEE	2	2	RESISTENCIA DE MATERIALES II + 170 CRÉDITOS	MC838+170 CRÉDITOS
3	MC862AMC	CÁLCULO POR ELEMENTOS FINITOS	3	EEE	2	2	RESISTENCIA DE MATERIALES II + 170 CRÉDITOS	MC838+170 CRÉDITOS
4	MC863AMC	EQUIPOS DE MOLIENDA Y TRITURACIÓN	3	EEE	2	2	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	MC846
5	MC864AMC	SISTEMA DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES	3	EEE	2	2	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	MC846
6	MC865AMC	AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN	3	EEE	2	2	TERMODINÁMICA II + 170 CRÉDITOS	MC818+170 CRÉDITOS
7	MC866AMC	ENERGÉTICA	3	EEE	2	2	TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS I	MC840
8	MC867AMC	ENERGÍAS RENOVABLES	3	EEE	2	2	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	MC842
9	MC868AMC	INGENIERÍA DEL GAS	3	EEE	2	2	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	MC836
10	MC869AMC	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	3	EEE	2	2	INGENIERÍA DE CONTROL + MECÁNICA DE FLUIDOS II	MC843+MC821
11	MC870AMC	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	3	EEE	2	2	ANÁLISIS ECONÓMICO EN INGENIERÍA	MC827
12	MC871AMC	METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD	3	EEE	2	2	PROCESOS DE MANUFACTURA II + 170 CRÉDITOS	MC831+170 CRÉDITOS
13	MC872AMC	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO II	3	EEE	2	2	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO I	MC851
14	MC873AMC	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	3	EEE	2	2	PROCESOS DE MANUFACTURA II + 170 CRÉDITOS	MC831+170 CRÉDITOS
15	MC874AMC	TRATAMIENTOS TÉRMICOS	3	EEE	2	2	PROCESOS DE MANUFACTURA II + 170 CRÉDITOS	MC831+170 CRÉDITOS