



Plan de Estudios

Vigencia desde 2021

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA MECANICA, MECANICA ELECTRICA Y MECATRONICA

FACULTAD: CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES

ESCUELA PROFESIONAL: INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

PROGRAMA DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA-ELÉCTRICA

GRADO ACADÉMICO: BACHILLER EN INGENIERIA MECANICA ELÉCTRICA

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

PRIMER SEMESTRE

Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
						HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1	MATERIALES DE INGENIERÍA I	O	3.0	2	0	0	2	16	4	72		4E01005 ; 4A01003 ; 4EAL003 ; 4K01004 ; 4L01004 ; 4M01004 ; 7301013 ; 7301092 ; 7302013	C.I.F.F.
2	DIBUJO MECÁNICO I	O	3.0	2	0	0	2	16	4	72		4E01115 ; 4E01106 ; 4EAL002 ; 4K01002 ; 4L01002 ; 4M01002	C.I.F.F.
3	MATEMÁTICA	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72		4E01107 ; 4E01003 ; 4EAL001 ; 4K01003 ; 4L01003 ; 4M01003 ; 7301022 ; 7301067 ; 7301102 ; 7302009	EE.GG.
4	CÁLCULO	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72		4E01009 ; 4A02006 ; 4E02009 ; 4EAL004 ; 4K01001 ; 4L01001 ; 4M01001 ; 7301014 ; 7301061 ; 7302014 ; 7302061	EE.GG.
5	TALLER DE ARGUMENTACIÓN	O	2.0	0	2	0	0	-	2	36			EE.GG.
6	TALLER DE ARTES	O	1.0	0	0	0	2	40	2	36			EE.GG.
7	TALLER DE IDENTIDAD PERUANA	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
TOTALES			20.0	4	13	0	6	-	23	414			

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
						HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1	PROCESOS DE MANUFACTURA I	O	4.0	2	0	0	4	16	6	108		4E01109 ; 4A01002 ; 4E01004 ; 4EAL005 ; 4K01006 ; 4L01006 ; 4M01006 ; 7301091	C.I.F.F.
2	DIBUJO MECÁNICO II	O	3.0	2	0	0	2	18	4	72		4E02111 ; 4K02012 ; 4L02012 ; 4M02012	C.I.F.F.
3	CÁLCULO INTEGRAL	O	3.0	2	0	0	2	30	4	72		4E02015 ; 4A03012 ; 4E03015 ; 4K02008 ; 4L02008 ; 4M02008 ; 7302034 ; 7303034	C.I.F.F.
4	MATERIALES DE INGENIERÍA II	O	3.0	2	0	0	2	16	4	72		4E01005 ; 4A01003 ; 4EAL003 ; 4K01004 ; 4L01004 ; 4M01004 ; 7301092 ; 7302013	C.I.F.F.
5	FISICA	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72		4E02122 ; 4A03011 ; 4E02114 ; 4E03016 ; 4EAL007 ; 4K02007 ; 4L02007 ; 4M02007 ; 7302011 ; 7302035 ; 7303011	EE.GG.
6	TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
TOTALES			20.0	8	7	0	10	-	25	450			

TERCER SEMESTRE

Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
						HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1	ESTÁTICA	O	4.0	2	0	2	2	30	6	108	FÍSICA	4E03018 ; 4EAL012 ; 4K03016 ; 7303021 ; 7303105 ; 7304105	C.I.F.F.
2	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	O	3.0	1	0	0	4	18	5	90		4E03116 ; 4EAL010 ; 4K03014	C.I.F.F.
3	CÁLCULO VECTORIAL	O	3.0	2	0	0	2	30	4	72	CÁLCULO INTEGRAL	4E03020 ; 4A04019 ; 4E04020 ; 4EAL009 ; 4K03013 ; 7303017	C.I.F.F.
4	PROCESOS DE MANUFACTURA II	O	4.0	2	0	0	4	16	6	108		4E02113 ; 4A02008 ; 4E02010 ; 4K02011 ; 4L02011 ; 4M02011 ; 7302095 ; 7305045	C.I.F.F.
5	FÍSICA: FLUÍDOS Y TERMODINÁMICA	O	3.0	2	0	0	2	20	4	72	CÁLCULO	4E03118 ; 4EAL013 ; 4K03017	C.I.F.F.
6	RESPONSABILIDAD CIUDADANA Y ECOLOGÍA	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
TOTALES			20.0	9	3	2	14	-	28	504			

CUARTO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.	
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.				
1		DINÁMICA	O	4.0	3	0	0	2	30	5	90	FISICA	4E04023 ; 4A04023 ; 4EAL014 ; 7304031 ; 7304106 ; 7304142	C.I.F.F.	
2		MATEMÁTICA APLICADA	O	3.0	2	0	0	2	30	4	72	CÁLCULO INTEGRAL	4E04127 ; 4A05025 ; 4E05026 ; 7304029 ; 7305107	C.I.F.F.	
3		FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	O	4.0	2	0	2	2	20	6	108	FISICA: FLUIDOS Y TERMODINAMICA	4E04126 ; 4A04018 ; 4A04021 ; 7303018 ; 7304018	C.I.F.F.	
4		TECNOLOGÍA AUTOMOTRÍZ	O	4.0	2	0	2	2	16	6	108		4E04129 ; 4A04020 ; 4E04025 ; 7304103 ; 7304117 ; 7307059 ;	C.I.F.F.	
5		ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	O	4.0	0	4	0	0	-	4	72		4E03117 ; 4A04021 ; 4E04024 ; 4EAL011 ; 4K03015 ; 7303098 ; 7304098 ; 7304140 ; 7305041	EE.GG.	
6		TALLER DE DEPORTES	O	1.0	0	0	0	2	40	2	36			EE.GG.	
TOTALES					20.0	9	4	4	10	-	27	486			

QUINTO SEMESTRE

	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.	
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.				
1		CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	O	4.0	2	0	2	2	16	6	108	FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4A05215 ; 4A05026 ; 4E05028 ; 7304027 ; 7304047 ; 7305108 ; 4E06034 ; 4E06218	C.I.F.F.	
2		RESISTENCIA DE MATERIALES I	O	4.0	2	0	4	0	-	6	108	ESTATICA	4E05216 ; 4A05024 ; 4E05027 ; 4EAL018 ; 7304040 ; 7305040	C.I.F.F.	
3		MECÁNICA DE FLUIDOS	O	3.0	2	0	2	0	-	4	72	FISICA: FLUIDOS Y TERMODINAMICA		C.I.F.F.	
4		TERMODINÁMICA I	O	4.0	2	0	4	0	-	6	108	60 CREDITOS APROBADOS	4E05217 ; 4A05028 ; 4E05031 ; 4EAL019 ; 7305048 ; 7305110	C.I.F.F.	
5		MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS	O	2.0	0	0	2	2	16	4	72	CALCULO VECTORIAL		C.I.F.F.	
6		FILOSOFÍA Y ÉTICA	O	3.0	0	3	0	0	-	3	54		4E04125 ; 4A03013 ; 4EAL016 ; 7303097	EE.GG.	
TOTALES					20.0	8	3	14	4	-	29	522			

SEXTO SEMESTRE													
Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
						HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	O	4.0	3	0	0	2	16	5	90	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4E06218 ; 4E06034	C.I.F.F.
2	RESISTENCIA DE MATERIALES II	O	4.0	2	0	4	0	-	6	108	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4E06131 ; 4A06029 ; 4E06033 ; 7305044 ; 7306044	C.I.F.F.
3	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	O	2.0	0	0	0	4	16	4	72	FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		C.I.F.F.
4	TERMODINÁMICA II	O	4.0	2	0	4	0	-	6	108	TERMODINÁMICA I	4E06132 ; 4A06030 ; 4E06037 ; 7306051	C.I.F.F.
5	ELECTRÓNICA GENERAL	O	3.0	1	0	2	2	16	5	90	80 CREDITOS APROBADOS	4E05123 ; 4A06032 ; 4E05029 ; 7306112 ; 7307056	C.I.F.F.
6	TALLER DE COACHING Y LIDERAZGO	E	3	0	3	0	0	-	3	54			EE.GG.
	TALLER DE INTELIGENCIA EMOCIONAL Y HABILIDADES SOCIALES												EE.GG.
	TALLER DE FELICIDAD Y BIENESTAR												EE.GG.
TOTALES			20.0	8	3	10	8	-	29	522			

SEPTIMO SEMESTRE													
Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
						HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1	OLEOHIDRAÚLICA Y NEUMÁTICA I	O	3.0	2	0	0	2	16	4	72	FÍSICA: FLUÍDOS Y TERMODINÁMICA	4E06044 ; 4A07034 ; 4E07044 ; 7307118 ; 7308062 ; 7308066	C.I.F.F.
2	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINA	O	3.0	2	0	0	2	30	4	72	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4E07146 ; 4A07035 ; 7306082 ; 7307119	C.I.F.F.
3	TURBOMÁQUINAS	O	4.0	3	0	2	0	-	5	90	MECÁNICA DE FLUIDOS I	4E07146 ; 4A07063 ; 4E07041 ; 7307132 ; 7308065	C.I.F.F.
4	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	O	4.0	2	0	2	2	16	6	108	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4E07140 ; 4E07047 ; 4A06031 ; 7305042 ; 7305074 ; 7306049 ; 7306111	C.I.F.F.
5	METROLOGÍA ELÉCTRICA	O	3.0	1	0	2	2	16	5	90	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4E07141 ; 4E07048 ; 4A07038 ; 7307122	C.I.F.F.
6	TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA	O	3.0	2	0	0	2	20	4	72	MATERIALES DE INGENIERÍA II	4E09189 ; 4E08058	C.I.F.F.
TOTALES			20.0	12	0	6	10	-	28	504			

OCTAVO SEMESTRE														
	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		MAQUINAS ELECTRICAS II	O	4.0	2	0	2	2	16	6	108	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	4E08060 ; 4A07036 ; 7307120	C.I.F.F.
2		OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA II	O	3.0	2	0	0	2	16	4	72	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA I	4E07057 ; 4A08041 ; 4E08057 ; 7308062 ; 7308066 ; 7308125	C.I.F.F.
3		SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	O	3.0	2	0	0	2	16	4	72	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4E08148 ; 4E09076 ; 4A08065 ; 7308134	C.I.F.F.
4		MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	O	3.0	1	0	0	4	16	5	90	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	4E09170 ; 4E09066	C.I.F.F.
5		INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	O	4.0	2	0	2	2	16	6	108	100 CREDITOS APROBADOS	4E08155 ; 4E08061 ; 4A08043 ; 7308127	C.I.F.F.
6		CENTRALES ELÉCTRICAS I	O	3.0	2	0	2	0	-	4	72	TURBOMÁQUINAS	4E08150 ; 4E09074 ; 4A08067 ; 7308136	C.I.F.F.
TOTALES				20.0	11	0	6	12	-	29	522			

NOVENO SEMESTRE														
	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	O	4.0	3	0	0	2	16	5	90	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	4E09178 ; 4E09075 ; 4A09068 ; 7309151	C.I.F.F.
2		LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA	O	4.0	2	0	0	4	16	6	108	140 CREDITOS APROBADOS	4E10062 ; 4E08062 ; 4A10071 ; 7310160	C.I.F.F.
3		LABORATORIO DE TERMOFLUIDOS	O	2.0	0	0	0	4	16	4	72	TURBOMAQUINAS	4E09179 ; 4E08055	C.I.F.F.
4		CENTRALES ELÉCTRICAS II	O	4.0	3	0	2	0	-	5	90	CENTRALES ELÉCTRICAS I	4E09167 ; 4E10089 ; 4A10072 ; 7310161	C.I.F.F.
5		CONTROL Y AUTOMATIZACION	E*	3	2	0	0	2	16	4	72	140 CRÉDITOS APROBADOS	4E10192 ; 4E09071	C.I.F.F.
		INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS							140 CRÉDITOS APROBADOS			4E09072	C.I.F.F.	
		LEGISLACIÓN Y TARIFICACIÓN ELÉCTRICA							140 CRÉDITOS APROBADOS			4E09181	C.I.F.F.	
		ALTA TENSIÓN Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD							140 CRÉDITOS APROBADOS			4E09165	C.I.F.F.	
TOTALES				20.0	12	0	2	14	-	20	360			

*Corresponde llevar 02 asignaturas electivas (total 6.0 créd.)

DECIMO SEMESTRE														
	Código	Denominación de la Asignatura	Tipo Asig.	Créd.	HTD	HVIR	Horas prácticas			Total Horas		Prerrequisitos	Equivalencias	Dpto.
							HPA	HJP	Egr	Semanal	Semest.			
1		INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	O	4.0	2		2	2	30	6	108	160 CREDITOS APROBADOS	4E10197 I; 4A10062 ; 4E10087 ; 7310077 ; 7310159	C.I.F.F.
2		SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA II	O	3.0	2			2	16	4	72	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4E09166 ; 4E10090 ; 4A09069 ; 7309152	C.I.F.F.
3		SUMINISTROS ENERGÉTICOS	O	4.0	2		2	2	30	6	108	TRANSFERENCIA DE CALOR	4E10085 ; 4A10073 ; 7310162	C.I.F.F.
4		GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3.0	2			2	30	4	72	160 CREDITOS APROBADOS	4E09174	C.I.F.F.
5		SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA	E*	3	2	0	0	2	30	4	72	140 CRÉDITOS APROBADOS	4E10208	C.I.F.F.
		ENERGÍAS RENOVABLES										140 CRÉDITOS APROBADOS	4E09173	C.I.F.F.
		PROYECTOS ELÉCTRICOS										140 CRÉDITOS APROBADOS	4E09184	C.I.F.F.
		SENSORES Y TRANSDUCTORES										16	140 CRÉDITOS APROBADOS	4E08054; 4A08066; 7308063; 7308135
TOTALES				20.0	12	0	4	12	-	20	360			

*Corresponde llevar 02 asignaturas electivas (total 6.0 créd.)

CUADRO RESUMEN						
SEMESTRE	Créd	HTD	HPA	HJP	HV	TOTAL
<i>Primer</i>	20	4	0	6	13	23
<i>Segundo</i>	20	8	0	10	7	25
<i>Tercer</i>	20	9	2	14	3	28
<i>Cuarto</i>	20	9	4	10	4	27
<i>Quinto</i>	20	8	14	4	3	29
<i>Sexto</i>	20	8	10	8	3	29
<i>Septimo</i>	20	12	6	10	0	28
<i>Octavo</i>	20	11	6	12	0	29
<i>Noveno</i>	20	12	2	14	0	28
<i>Décimo</i>	20	12	4	12	0	28
TOTALES	200	93	48	100	33	274