

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y MECÁNICA

PLAN DE ESTUDIOS

I. DATOS INFORMATVOS

1.1. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	INGENIERÍA MECÁNICA
1.2. CÓDIGO DEL PROGRAMA	P47
1.3. MODALIDAD DEL PROGRAMA	PRESENCIAL
1.4. REGIMEN DE ESTUDIOS	SEMESTRAL
1.5. SEMESTRES ACADÉMICOS DE ESTUDIO	10
1.6. HORAS DE TEORÍA Y PRÁCTICA	<p>Se toma en cuenta la relación con el creditaje; una hora de teoría o dos de práctica equivalen a un crédito. Tiene 16 horas lectivas de teoría y 32 de práctica.</p> <p>HORAS TEÓRICAS : 2192 HORAS PRACTICAS : 2400</p>
1.7. GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA	BACHILLER EN INGENIERÍA MECÁNICA
1.8. TITULO PROFESIONAL QUE OTORGA	INGENIERO MECÁNICO
1.9. REQUISITOS PARA OPTAR EL GRADO DE BACHILLER	<ul style="list-style-type: none">- 212 Créditos aprobados- Certificación del idioma extranjero- Certificación oficial como operador de computadoras
1.10. REQUISITOS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL	<ul style="list-style-type: none">- Poseer el Grado de Bachiller.- Presentación y aprobación de una Tesis de investigación.

II. OBJETIVOS FORMATIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

La formación de profesionales con sólida base científica tecnológica y humanística, para desempeñarse en las actividades de diseño mecánico, mantenimiento, ejecución y planeamiento de sistemas e instalaciones industriales y de fuerza motriz, tanto en plantas de producción como la generación y utilización de recursos energéticos

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El Ingeniero Mecánico egresado de la Carrera Profesional De Ingeniería Mecánica : podrá desempeñarse en labores como:

- Proyecto, consultaría y diseño de equipamiento industrial, maquinaria fabril e instalaciones de calefacción, ventilación, refrigeración y aire acondicionado.
- Desarrollo de la producción industrial con moderna tecnología de transformación y procesamiento.
- Elaboración de proyectos de energía, así como Auditoria y Gestión de recursos energéticos para generar fuerza motriz
- Diseño y manufactura de herramientas y aparatos térmicos e hidráulicos.
- Construcciones y fabricación metalmecánica.
- Administración de plantas industriales.
- Mantenimiento industrial.
- Instalaciones y montajes de sistemas hidroneumáticos, acústicos y de automatización industrial.
- Gestión de ingeniería: Administración, Gerencia de proyectos, logística y de comercialización técnica.
- Planeamiento y montaje de tecnología automotriz y de transporte.
- Docencia universitaria de la especialidad

III. PERFIL PROFESIONAL

3.1. PERFIL DE INGRESO

El ingresante a la Carrera Profesional de Ingeniería Mecánica deberá ser poseer:

- Autonomía en el aprendizaje
- Destrezas cognitivas generales
- Capacidad de clasificar la información utilizando criterios pertinentes
- Capacidad de análisis y razonamiento
- Capacidad para la gestión
- Vocación por la Ingeniería Mecánica
- Interpretación de fenómenos físicos y químicos
- Capacidad básica de comunicación oral y escrita
- Capacidad para tomar de decisiones

3.2. PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Mecánico egresado de la Carrera Profesional de Ingeniería Mecánica será capaz de:

- Realizar actividades de gestión vinculadas con el diseño y construcción de máquinas y accesorios diversos que constituyen el universo de la Ingeniería Mecánica moderna.
- Participar activamente en la instalación, puesta en marcha operación y mantenimiento de plantas industriales, fábricas y talleres de servicios.
- Dirigir proyectos de Ingeniería Mecánica tanto en la etapa de pre inversión como en la etapa de inversión.
- Promover y participar en proyectos de investigación e innovación tecnológica que eleven la competitividad de la industria nacional con criterios económicos sociales y ecológicos.
- Identificar, plantear y resolver problemas de Ingeniería Mecánica.
- Ser crítico, creativo, innovador y ético. Con capacidad y disposición de actualización permanente.
- Brindar sus conocimientos científico-humanista y tecnológico al servicio del desarrollo del país.
- Amplia y sólida formación general y humanística y conocimiento crítico de la realidad nacional, la problemática de la ingeniería y su interrelación con el desarrollo socioeconómico y productivo en el marco de la globalización.
- Competencia para generar, diseñar y conducir ecosistema de desarrollo profesional de ingeniería, que promuevan el desarrollo sostenido de los recursos, la prevención y mantenimiento del medio ambiente en el contexto del desarrollo socio económico y productivo.

IV. ÁREAS CURRICULARES

4.1. ÁREAS CURRICULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ÁREA CURRICULAR	COMPONENTES	CRÉDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
ESTUDIOS GENERALES (35 créditos)	(A) Área de Formación de Cultura General	36	16.98
	(B) Actividades Co-curriculares	1	0.47
ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD (165 créditos)	(C) Área de Formación Profesional Básica	60	28.30
	(D) Área de Formación Especializada	111	52.36
	(E) Área de Prácticas Pre-profesionales	4	1.89
TOTAL		212	100 %

ÁREAS CURRICULARES				
ÁREA DE FORMACIÓN DE CULTURA GENERAL	ACTIVIDADES CO-CURRICULARES	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	ÁREA DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

4.2. MALLA CURRICULAR

AREA DE FORMACION DE CULTURA GENERAL	AREA DE FORMACION PROFESIONAL BASICA	AREA DE FORMACION ESPECIALIZADA	ACTIVIDADES CO CURRICULARES	AREA DE PRACTICAS PRE PROFESIONALES	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD	TOTAL DE ASIGNATURAS	75	TOTAL DE CREDITOS	212
CICLO I 21	CICLO II 22	CICLO III 22	CICLO IV 22	CICLO V 20	CICLO VI 22	CICLO VII 23	CICLO VIII 21	CICLO IX 19	CICLO X 20
Análisis Matemático I ME201AMC 4	Ciencia de los Materiales I ML331AMC 3	Física III FI203AMC 4	Dinámica de fluidos I MC102AMC 3	Dinámica MC204AMC 4	Análisis Económico de Ingeniería MC401AMC 2	Gestión Empresarial y Proyectos MC402AMC 3	Taller Automotriz MC110AMC 1	Legislación Laboral DE556AMC 2	Instalaciones Industriales MC405AMC 3
Física I FI201AMC 4	Dibujo Mecánico I MC201AMC 3	Análisis Matemático III ME610AMC 4	Ecuaciones Diferenciales ME255AMC 3	Mecánica de Materiales I MC205AMC 4	Laboratorio de Ingeniería Mecánica I MC305AMC 1	Diseño de Dispositivos y Matricería MC308AMC 3	Laboratorio de Ingeniería Mecánica III MC307AMC 1	Ingeniería de Mantenimiento I MC404AMC 3	Análisis Vibracional MC212AMC 3
Geometría Analítica ME107AMC 3	Software para Ingeniería IF302AMC 2	Estadística y Probabilidades ME610AMC 3	Estática MC203AMC 4	Termodinámica I MC101AMC 4	Mecánica de Materiales II MC206AMC 4	Diseño Mecánico I MC209AMC 4	Metrología y Control de Calidad MC403AMC 3	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3
Lengua y Comunicación LC101AMC 2	Álgebra Lineal ME305AMC 3	Ciencia de los Materiales II MC309AMC 3	Ingeniería Eléctrica IE11AMC 3	Principios de Instrumentación Electrónica ELX20AMC 3	Termodinámica II MC104AMC 3	Motores de Combustión Interna MC105AMC 4	Diseño Mecánico II MC211AMC 4	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3
Química General QU102AMC 3	Análisis Matemático II ME202AMC 4	Dibujo Mecánico II MC202AMC 3	Métodos Numéricos IFX10AMC 3	Sociología AS101AMC 1	Dinámica de Fluidos II MC103AMC 4	Transferencia de Calor y Masa MC107AMC 4	Turbomáquinas II MC109AMC 3	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3
Valores Humanos y Autoestima FP503AMC 2	Física II FI202AMC 4	Procesos de Manufactura I MC301AMC 4	Laboratorio de Electricidad IE10AMC 1	Elementos de Máquinas MC208AMC 3	Mecanismos MC207AMC 4	Turbomáquinas I MC106AMC 4	Turbinas de Gas y Vapor MC108AMC 3	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3
Geometría Descriptiva AR102AMC 3	Metodología de la Investigación Científica ED484AMC 2	Laboratorio de Manufactura I MC302AMC 1	Laboratorio de Manufactura II MC304AMC 1	Laboratorio de electrónica ELX21AMC 1	Máquinas eléctricas IE351AMC 3	Laboratorio de Ingeniería Mecánica II MC306AMC 1	Electivo de especialidad 3	Prácticas Pre Profesionales I 2	Prácticas Pre Profesionales II 2
	Laboratorio de Ciencia de los Materiales I MC302AMC 1		Procesos de Manufactura II MC303AMC 3		Laboratorio de Resistencia de Materiales MC210AMC 1		Electivo de especialidad 3		
			Educación Física ED101AMC 1						

V. PLAN DE ESTUDIOS

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FCB	ME201AMC	ANALISIS MATEMATICO I	4	48	32	NINGUNO
2	FCB	FI201AMC	FISICA I	4	48	32	NINGUNO
3	FCB	ME107AMC	GEOMETRIA ANALITICA	3	32	32	NINGUNO
4	FCB	AR102AMC	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3	32	32	NINGUNO
5	FGH	LC101AMC	LENGUA Y COMUNICACION	2	16	32	NINGUNO
6	FCB	QU102AMC	QUIMICA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
7	FGH	FP503AMC	VALORES HUMANOS Y AUTOESTIMA	2	16	32	NINGUNO
8	FCB	ME305AMC	ALGEBRA LINEAL	3	32	32	NINGUNO
9	FCB	ME202AMC	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	4	48	32	NINGUNO
10	FCB	FI202AMC	FÍSICA II	4	48	32	NINGUNO
11	FGH	ED484AMC	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	16	32	NINGUNO
12	FGH	DE556AMC	LEGISLACIÓN LABORAL	2	32	0	MC402AMC
13	FTB	ML331AMC	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	32	32	12 CR.
14	TAL	MC201AMC	DIBUJO MECÁNICO I	3	32	32	AR102
15	TAL	ML333AMC	LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES I	1	-	32	12 CR. QU102
16	FTB	IF302AMC	SOFTWARE PARA INGENIERÍA	2	16	32	NINGUNO
17	FTB	MC309AMC	CIENCIA DE LOS MATERIALES II	3	32	32	ML331
18	TAL	MC202AMC	DIBUJO MECÁNICO II	3	16	64	MC201
19	FCB	ME610AMC	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	32	32	ME201
20	FCB	FI203AMC	FÍSICA III	4	48	32	FI202
21	TAL	MC302AMC	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA I	1	-	32	ML333 y ML331
22	FTB	MC301AMC	PROCESOS DE MANUFACTURA I	4	48	32	ML333 y ML331
23	FCB	ME203AMC	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	4	48	32	ME202
24	FTB	MC102AMC	DINÁMICA DE FLUIDOS I	3	32	32	ME202 y FI202
25	FCB	ME255AMC	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	32	32	ME203
26	ACT	ED101AMC	EDUCACIÓN FÍSICA	1	-	32	60 CR
27	FTB	MC203AMC	ESTÁTICA	4	48	32	FI202
28	FTB	IEX11AMC	INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	32	32	FI203
29	TAL	IEX10AMC	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	1	-	32	FI203
30	TAL	MC304AMC	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA II	1	-	32	MC301 y MC302
31	FTB	IFX10AMC	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	32	32	IF302 y ME203

32	FTB	MC303AMC	PROCESOS DE MANUFACTURA II	3	32	32	MC301 y MC302
33	FTB	MC204AMC	DINAMICA	4	48	32	MC203 y IFX10
34	FTB	MC208AMC	ELEMENTOS DE MAQUINAS	3	32	32	MC303 y MC304
35	TAL	ELX21AMC	LABORATORIO DE ELECTRONICA	1		32	IEX10 y IEX11
36	FTB	MC205AMC	MECANICA DE MATERIALES I	4	48	32	MC203
37	FTB	ELX20AMC	PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACION ELECTRONICA	3	32	32	IEX10 y IEX11
38	FGH	AS101AMC	SOCIOLOGIA	1	16	-	FP503 y ED484
39	FTB	MC101AMC	TERMODINAMICA I	4	48	32	FI202 y ME255
40	FTB	MC401AMC	ANALISIS ECONOMICO DE INGENIERIA	2	32	-	100 CR
41	FTB	MC103AMC	DINAMICA DE FLUIDOS II	4	48	32	MC101 y MC102
42	TAL	MC305AMC	LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA I	1	-	32	MC102 y MC101
43	TAL	MC210AMC	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	1	-	32	MC205
44	FTB	IE351AMC	MAQUINAS ELECTRICAS	3	32	32	IEX11
45	FTB	MC206AMC	MECANICA DE MATERIALES II	4	48	32	MC202 y MC205
46	FTB	MC207AMC	MECANISMOS	4	48	32	MC204 y MC208
47	FTB	MC104AMC	TERMODINAMICA II	3	32	32	MC101
48	FTB	MC308AMC	DISEÑO DE DISPOSITIVOS Y MATRICARIA	3	32	32	MC303 y MC304
49	FTB	MC209AMC	DISEÑO MECANICO I	4	48	32	MC206 y MC207
50	FTB	MC402AMC	GESTION EMPRESARIAL Y PROYECTOS	3	32	32	MC401
51	TAL	MC306AMC	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA II	1	-	32	MC305 y MC103
52	FTB	MC105AMC	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	48	32	MC104
53	FTB	MC107AMC	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4	48	32	MC103 y MC104
54	FTB	MC106AMC	TURBOMAQUINAS I	4	48	32	MC103
55	FTB	MC211AMC	DISEÑO MECÁNICO II	4	48	32	MC209
56	TAL	MC307AMC	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA III	1	-	32	MC103 y MC306
57	FTB	MC403AMC	METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD	3	32	32	140 CR
58	TAL	MC110AMC	TALLER AUTOMOTRIZ	1	-	32	MC105
59	FTB	MC108AMC	TURBINAS DE GAS Y VAPOR	3	32	32	MC107
60	FTB	MC109AMC	TURBOMAQUINAS II	3	32	32	MC106
61	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	

62	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
63	FTB	MC404AMC	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	3	32	32	MC211
64	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
65	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
66	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
67	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
68	PPP	MC401AMC	PRACTICAS PRE PROFESIONALES I	2	-	64	150 CR.
69	FTB	MC212AMC	ANÁLISIS VIBRACIONAL	3	32	32	MC211
70	FPE	MC405AMC	INSTALACIONES INDUSTRIALES	3	32	32	MC108 y MC211
71	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
72	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
73	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
74	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
75	PPP	MC402AMC	PRACTICAS PRE PROFESIONALES II	2	-	64	
TOTAL DE CREDITOS				212			

CURSOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

Nº	CAT.	CODIGO	ASIGNATURA	CRED.	PRE REQUISITO
1	EE	MC115AMC	VENTILACION INDUSTRIAL	3	MC107 Y MC410
2	EE	MC113AMC	NEUMATICA Y OLEOHIDRAULICA	3	MC207
3	EE	MC311AMC	TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA	3	MC308 Y MC410
4	EE	MC222AMC	TRATAMIENTOS TERMICOS	3	MC308
5	EE	MC118AMC	APARATOS TERMICOS	3	MC109
6	EE	MC120AMC	REFRIGERACION	3	MC107 Y MC410
7	EE	MC216AMC	CIMENTACION DE MAQUINAS	3	MC206
8	EE	MC117AMC	ENERGIAS RENOVABLES	3	MC107
9	EE	MC114AMC	AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCION	3	MC107
10	EE	MC408AMC	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION	3	MC404
11	EE	MC213AMC	DISEÑO MECANICO III	3	MC211
12	EE	MC409AMC	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO II	3	MC404
13	EE	MC312AMC	AUTOMATIZACION Y CONTROL	3	MC211
14	EE	MC215AMC	SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MATERIALES	3	MC211 Y MC410
15	EE	MC116AMC	PLANTAS DE GENERACION TERMICA E HIDRAULICA	3	MC107
16	EE	MC121AMC	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	3	MC107 y MC410
17	EE	MC214AMC	DISEÑO DE ESTRUCTURAS MECANICAS	3	MC211
18	EE	MC111AMC	INGENIERIA DEL GAS	3	MC109
19	EE	MC112AMC	TECNOLOGIA DEL GAS Y RECONVERSION ENERGETICA	3	MC109
20	EE	MC220AMC	INGENIERIA DE LA VALORACIÓN	3	MC405
21	EE	MC119AMC	ENERGETICA	3	MC107 Y MC410

22	EE	MC217AMC	DINAMICA DE MÁQUINAS	3	MC206 Y MC207
23	EE	MC223AMC	EQUIPO DE MOLIENDA Y TRITURACIÓN	3	MC211
24	EE	MC406AMC	INGENIERIA DE OPERACIONES	3	MC405
25	EE	MC218AMC	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	3	MC404
26	EE	MC219AMC	TEORIA DE LOS ELEMENTOS FINITOS	3	MC211

LEYENDA:

FCB: Formación Científica Básica
 FGH: Formación General Y Humanística
 FTB: Formación Tecnológica Básica
 ACT: Actividades Co Curriculares
 TAL: Taller
 PPP: Prácticas Pre Profesionales
 EE: Electivas De Especialidad

VI. PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADO

PRIMER SEMESTRE							
N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FCB	ME201AMC	ANALISIS MATEMATICO I	4	48	32	NINGUNO
2	FCB	FI201AMC	FISICA I	4	48	32	NINGUNO
3	FCB	ME107AMC	GEOMETRIA ANALITICA	3	32	32	NINGUNO
4	FCB	AR102AMC	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3	32	32	NINGUNO
5	FGH	LC101AMC	LENGUA Y COMUNICACION	2	16	32	NINGUNO
6	FCB	QU102AMC	QUIMICA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
7	FGH	FP503AMC	VALORES HUMANOS Y AUTOESTIMA	2	16	32	NINGUNO
TOTAL DE CREDITOS				21			

SEGUNDO SEMESTRE							
N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FCB	ME305AMC	ALGEBRA LINEAL	3	32	32	NINGUNO
2	FCB	ME202AMC	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	4	48	32	NINGUNO
3	FCB	FI202AMC	FÍSICA II	4	48	32	NINGUNO
4	FGH	ED484AMC	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	16	32	NINGUNO
5	FTB	ML331AMC	CIENCIA DE LOS MATERIALES I	3	32	32	12 CR.
6	TAL	MC201AMC	DIBUJO MECÁNICO I	3	16	64	AR102
7	TAL	ML333AMC	LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES I	1		32	12 CR Y QU102
8	FTB	IF302AMC	SOFTWARE PARA INGENIERÍA	2	16	32	NINGUNO
TOTAL DE CREDITOS				22			

TERCER SEMESTRE							
N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC309AMC	CIENCIA DE LOS MATERIALES II	3	32	32	ML331
2	TAL	MC202AMC	DIBUJO MECÁNICO II	3	16	64	MC201
3	FCB	ME610AMC	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	32	32	ME201
4	FCB	FI203AMC	FÍSICA III	4	48	32	FI202
5	TAL	MC302AMC	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA I	1	-	32	ML333 y ML331
6	FTB	MC301AMC	PROCESOS DE MANUFACTURA I	4	48	32	ML333 y ML331
7	FCB	ME203AMC	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	4	48	32	ME202
TOTAL DE CREDITOS				22			

CUARTO SEMESTRE							
N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC102AMC	DINÁMICA DE FLUIDOS I	3	32	32	ME202 y FI202
2	FCB	ME255AMC	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	32	32	ME203
3	ACT	ED101AMC	EDUCACIÓN FÍSICA	1	-	32	60 CRED.
4	FTB	MC203AMC	ESTÁTICA	4	48	32	FI202
5	FTB	IEX11AMC	INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	32	32	FI203
6	TAL	IEX10AMC	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	1	-	32	FI203
7	TAL	MC304AMC	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA II	1	-	32	MC301 y MC302
8	FTB	IFX10AMC	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	32	32	IF302 y ME203
9	FTB	MC303AMC	PROCESOS DE MANUFACTURA II	3	32	32	MC301 y MC302
TOTAL DE CREDITOS				22			

QUINTO SEMESTRE							
N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC204AMC	DINAMICA	4	48	32	MC203 y IFX10
2	FTB	MC208AMC	ELEMENTOS DE MAQUINAS	3	32	32	MC303 y MC304
3	TAL	ELX21AMC	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA	1		32	IEX10 y IEX11
4	FTB	MC205AMC	MECANICA DE MATERIALES I	4	48	32	MC203
5	FTB	ELX20AMC	PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACION ELECTRONICA	3	32	32	IEX10 y IEX11
6	FGH	AS101AMC	SOCIOLOGIA	1	16	-	FP503 y ED484
7	FTB	MC101AMC	TERMODINAMICA I	4	48	32	FI202 y ME255
TOTAL DE CREDITOS				20			

SEXTO SEMESTRE							
N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC401AMC	ANALISIS ECONOMICO DE INGENIERIA	2	32	-	100 CR
2	FTB	MC103AMC	DINAMICA DE FLUIDOS II	4	48	32	MC101 y MC102
3	TAL	MC305AMC	LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA I	1	-	32	MC102 y MC101
4	TAL	MC210AMC	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	1	-	32	MC205
5	FTB	IE351AMC	MAQUINAS ELECTRICAS	3	32	32	IEX11
6	FTB	MC206AMC	MECANICA DE MATERIALES II	4	48	32	MC202 y MC205
7	FTB	MC207AMC	MECANISMOS	4	48	32	MC204 y MC208
8	FTB	MC104AMC	TERMODINAMICA II	3	32	32	MC101
TOTAL DE CREDITOS				22			

SEPTIMO SEMESTRE							
Nº	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC308AMC	DISEÑO DE DISPOSITIVOS Y MATRICERIA	3	32	32	MC303 y MC304
2	FTB	MC209AMC	DISEÑO MECANICO I	4	48	32	MC206 y MC207
3	FTB	MC402AMC	GESTION EMPRESARIAL Y PROYECTOS	3	32	32	MC401
4	TAL	MC306AMC	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA II	1	-	32	MC305 y MC103
5	FTB	MC105AMC	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	48	32	MC104
6	FTB	MC107AMC	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4	48	32	MC103 y MC104
7	FTB	MC106AMC	TURBOMAQUINAS I	4	48	32	MC103
TOTAL DE CREDITOS				23			

OCTAVO SEMESTRE							
Nº	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC211AMC	DISEÑO MECÁNICO II	4	48	32	MC209
2	TAL	MC307AMC	LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA III	1	-	32	MC103 y MC306
3	FTB	MC403AMC	METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD	3	32	32	140 CR.
4	TAL	MC110AMC	TALLER AUTOMOTRIZ	1	-	32	MC105
5	FTB	MC108AMC	TURBINAS DE GAS Y VAPOR	3	32	32	MC107
6	FTB	MC109AMC	TURBOMAQUINAS II	3	32	32	MC106
7	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
8	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
TOTAL DE CREDITOS				21			

NOVENO SEMESTRE							
Nº	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC404AMC	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	3	32	32	MC211
2	FGH	DE556AMC	LEGISLACIÓN LABORAL	2	32	0	MC402AMC
3	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
4	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
5	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
6	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
7	PPP	MC401AMC	PRACTICAS PRE PROFESIONALES I	2	-	64	150 CRED.
TOTAL DE CREDITOS				19			

DECIMO SEMESTRE							
N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FTB	MC212AMC	ANÁLISIS VIBRACIONAL	3	32	32	MC211
2	FPE	MC405AMC	INSTALACIONES INDUSTRIALES	3	32	32	MC108 y MC211
3	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
4	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
5	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
6	EE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
7	PPP	MC402AMC	PRACTICAS PRE PROFESIONALES II	2	-	64	
TOTAL DE CREDITOS				20			

Leyenda: CR=CREDITOS, HT=HORAS TEORICAS, HP=HORAS PRACTICAS