



## **Objetivos**

### **Objetivos curriculares**

Formar profesionales de nivel superior, con rigurosidad académica en los campos de la ciencia, la tecnología y las humanidades, creativos e innovadores, con una formación sostenida en valores y principios que garanticen eficiencia, transparencia y ética; comprometidos con el proceso de descentralización y desarrollo de la región y el país.

### **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.

### **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 metalmeccánica.
- 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.

### **Objetivos de formación básica**

- Desarrollar capacidades básicas para el egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica.
- Aplicar los conocimientos y habilidades en ciencias, matemáticas e ingeniería para resolver problemas de ingeniería mecánica.

### **Objetivos de formación profesional**



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

- 1.- Proyecto, consultaría y diseño de equipamiento industrial, maquinaria fabril e instalaciones de calefacción, ventilación, refrigeración y aire acondicionado.
- 2.- Desarrollo de la producción industrial con moderna tecnología de transformación y procesamiento.
- 3.- Elaboración de proyectos de energía, así como Auditoria y Gestión de recursos energéticos para generar fuerza motriz.
- 4.- Diseño y manufactura de herramientas y aparatos térmicos e hidráulicos. 5.- Construcciones y fabricación metalmecánica.
- 6.- Administración de plantas industriales.
- 7.- Mantenimiento industrial.
- 8.- Instalaciones y montajes de sistemas hidroneumáticos, acústicos y de automatización industrial.
- 9.- Gestión de ingeniería: Administración, Gerencia de proyectos, logística y de comercialización técnica. 10.- Planeamiento y montaje de tecnología automotriz y de transporte.
- 11.- Docencia universitaria de la especialidad.



## Áreas curriculares

ÁREA CURRICULAR	CRÉDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
<b>ESTUDIOS GENERALES (EG + EGT)</b>	35	15.91 %
<b>ESTUDIOS GENERALES (EG)</b>	27	
<b>ESTUDIOS GENERALES TRANSVERSALES (EGT)</b>	27	
<b>ESTUDIOS ESPECIFICOS (OEE)</b>	65	29.55 %
<b>ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (EES+EEE)</b>	117	53.18 %
<b>ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (EES)</b>	102	
<b>ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD ELECTIVOS (EEE)</b>	15	
<b>ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES (AEX)</b>	1	0.45 %
<b>PRACTICAS PRE-PROFESIONALES (PPP)</b>	2	0.91 %



## Plan de estudios

### Plan de estudios general

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EG	LC901AM C	Redacción de textos	4	5	5	Ninguno	
2	EG	ME901AM C	Matemática I	4	5		Ninguno	
3	EG	ED901AM C	Estrategias de aprendizaje autónomo	4	5		Ninguno	
4	EG	FP901AM C	Filosofía y ética	3	4		Ninguno	
5	EG	AS901AM C	Sociedad y cultura	3	4		Ninguno	
6	EG	DE901AM C	Constitución política y derechos humanos	3	4		Ninguno	
7	EGT	ME903AM C	Cálculo I	4	5		Matemática I	ME901AM C
8	EGT	FI902AMC	Física I	4	5		15 CRED	
9	EG	IF902AMC	Tecnologías de la información y comunicación	3	2	2	15 CRED	
10	EG	FP902AM C	Liderazgo y habilidades sociales	3		4	15 CRED	
<b>TOTAL</b>				35	OBS:			

### Plan de estudios específico y de especialidad



**Estudios Generales**

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	OEE	ME701AM C	Matemática II	4	4	1	Matemática I	ME901AM C
2	OEE	AR702AM C	Geometría descriptiva	4	4	1	15 créditos	
3	OEE	ME703AM C	Algebra lineal	3	2	2	Cálculo I y Matemática II	ME903AM C y ME701AM C
4	OEE	ME704AM C	Cálculo II	4	4	1	Cálculo I	ME903AM C
5	OEE	FI705AMC	Física II	4	4	1	Física I	FI902AMC
6	OEE	MC706AM C	Dibujo técnico	3		4	Geometría descriptiva	AR702AM C
7	OEE	QU707AM C	Química general	3	2	2	40 créditos	
8	OEE	MC708AM C	Estática	4	4	1	Física I y Cálculo I	FI902AMC y ME903AM C
9	OEE	ME710AM C	Estadística y probabilidades	3	2	2	Cálculo II	ME704AM C
10	OEE	ME711AM C	Cálculo III	4	4	1	Cálculo II	ME704AM C
11	OEE	FI712AMC	Física III	3	2	2	Física II	FI705AMC
12	OEE	MC713AM C	Dinámica	4	4	1	Estática	MC708AM C
13	OEE	ME716AM C	Ecuaciones diferenciales	3	2	2	Cálculo III y Álgebra lineal	ME711AM C y ME703AM C
14	OEE	IE717AMC	Electrotecnia	3	2	2	Física III	FI712AMC
15	OEE	IE724AMC	Máquinas eléctricas	3	2	2	Electrotecnia	IE717AMC
16	OEE	EL725AMC	Electrónica	3	2	2	Electrotecnia	IE717AMC
17	OEE	MC733AM C	Ingeniería de control	3	2	2	Electrónica y Análisis numérico en ingeniería	EL725AMC y MC726A MC
18	OEE	MC741AM C	Tesis I	1	3		150 créditos y Acreditar inglés básico CID UNSAAC o examen de suficiencia	
19	OEE	MC743AM C	Análisis económico en Ingeniería Mecánica	2	2		Procesos de manufactura I	MC735AM C
20	OEE	MC755AM C	Tesis II	1	3		Tesis I y Análisis	MC741AM C y MC74



							económico en ingeniería mecánica	3AMC
21	OEE	MC756AM C	Gestión empresarial	3	2	2	Análisis económico en ingeniería mecánica y Lab. de procesos de manufactura II	MC743AM C y MC747AMC
TOTAL	65	OBS						

### Estudios Específicos

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	EES	MC714AM C	Mecánica de fluidos I	4	4	1	Estática y Física II	MC708AM C y FI705AMC
2	EES	MC715AM C	Termodinámica I	4	4	1	Física y Química II	FI705AMC y QU707AMC
3	EES	MC718AM C	Dibujo mecánico I	3	2	2	Dibujo técnico	MC706AM C
4	EES	MC719AM C	Elementos de máquinas	3	2	2	Dinámica	MC713AM C
5	EES	MC720AM C	Mecánica de fluidos II	3	2	2	Mecánica de fluidos I	MC714AM C
6	EES	MC721AM C	Termodinámica II	3	2	2	Termodinámica I	MC715AM C
7	EES	MC722AM C	Ingeniería de materiales I	3	2	2	Química general y Estadística y probabilidades	QU707AM C y ME710AM C
8	EES	MC723AM C	Laboratorio de ingeniería de materiales I	1		2	Química general y Estadística y probabilidades	QU707AM C y ME710AM C
9	EES	MC726AM C	Análisis numérico en ingeniería	3	2	2	Ecuaciones diferenciales	ME716AM C
10	EES	MC727AM C	Dibujo mecánico II	3	2	2	Dibujo mecánico I	MC718AM C
11	EES	MC728AM C	Ingeniería de materiales II	3	2	2	Ingeniería de materiales I y Lab. de ingeniería de materiales I	MC722AM C y MC723AMC
12	EES	MC729AM C	Laboratorio de ingeniería de materiales II	1		2	Ingeniería de materiales I y Lab. de ingeniería de	MC722AM C y MC723AMC



13	EES	MC730AM C	Resistencia de materiales I	4	4	1	materiales I Elementos de máquinas e Ingeniería de materiales I	MC719AM C y MC72 2AMC
14	EES	MC731AM C	Laboratorio de resistencia de materiales I	1		2	Elementos de máquinas e Ingeniería de materiales I	MC719AM C y MC72 2AMC
15	EES	MC732AM C	Laboratorio de mecánica de fluidos	1		2	Mecánica de fluidos II	MC726AM C
16	EES	MC734AM C	Turbomáquinas I	4	4	1	Mecánica de fluidos II y Lab. de mecánica de fluidos	MC720AM C y MC73 2AMC
17	EES	MC735AM C	Procesos de manufactura I	4	4	1	Ingeniería de materiales II y Dibujo mecánico II	MC728AM C y MC72 7AMC
18	EES	MC736AM C	Laboratorio de procesos de manufactura I	1		2	Ingeniería de materiales II y Lab. de ingeniería de materiales II	MC728AM C y MC72 9AMC
19	EES	MC737AM C	Resistencia de materiales II	4	4	1	Resistencia de materiales I y Lab. de resistencia de materiales I	MC730AM C y MC73 1AMC
20	EES	MC738AM C	Laboratorio de resistencia de materiales II	1		2	Resistencia de materiales I y Lab. de resistencia de materiales I	MC730AM C y MC73 1AMC
21	EES	MC739AM C	Mecanismos	4	4	1	Elementos de máquinas y Análisis numérico en ingeniería	MC719AM C y MC72 6AMC
22	EES	MC740AM C	Laboratorio de máquinas hidráulicas	1		2	Lab. de mecánica de fluidos	MC732AM C
23	EES	MC742AM C	Transferencia de calor y masa	4	4	1	Termodinámica II y Lab. de mecánica de fluidos	MC721AM C y MC73 2AMC
24	EES	MC744AM C	Turbomáquinas II	3	2	2	Turbomáquinas I y Lab. de máquinas hidráulicas	MC734AM C y MC74 0AMC
25	EES	MC745AM C	Ingeniería de mantenimiento I	3	2	2	Mecanismos y Ingeniería de control	MC739AM C y MC73 3AMC



26	EES	MC746AM C	Procesos de manufactura II	3	2	2	Procesos de manufactura I+ Lab. de procesos de manufactura I	MC735AM C y MC73 6AMC
27	EES	MC747AM C	Laboratorio de Procesos de manufactura II	1		2	Procesos de manufactura I y Lab. de procesos de manufactura I	MC735AM C y MC73 6AMC
28	EES	MC748AM C	Cálculo de elementos de máquinas I	4	4	1	Mecanismos y Resistencia de materiales II	MC739AM C y MC73 7AMC
29	EES	MC749AM C	Laboratorio de máquinas térmicas	1		2	Lab. de máquinas hidráulicas	MC740AM C
30	EES	MC750AM C	Motores de combustión interna	4	4	1	Transferencia de calor y masa y Lab. de máquinas térmicas	MC742AM C y MC74 9AMC
31	EES	MC751AM C	Laboratorio de motores de combustión interna	1		3	Transferencia de calor y masa y Lab. de máquinas térmicas	MC742AM C y MC74 9AMC
32	EES	MC752AM C	Cálculo de elementos de máquinas II	4	4	1	Cálculo de elementos de máquinas I	MC748AM C
33	EES	MC753AM C	Turbinas de gas y vapor	3	2	2	Turbomáquinas II	MC744AM C
34	EES	MC754AM C	Vibraciones mecánicas	4	4	1	Cálculo de elementos de máquinas I y Lab. de Resistencia de materiales II	MC748AM C y MC73 8AMC
35	EES	MC757AM C	Proyecto de Ingeniería Mecánica	4	4	1	Procesos de manufactura II y Turbomáquinas II	MC746AM C y MC74 4AMC
36	EES	MC758AM C	Diseño de máquinas	4	4	1	Cálculo de elementos de máquinas II y Vibraciones mecánicas	MC752AM C y MC75 4AMC
37	EEE		Electivo de especialidad I	3	2	2		
38	EEE		Electivo de especialidad II	3	2	2		
39	EEE		Electivo de especialidad III	3	2	2		
40	EEE		Electivo de especialidad IV	3	2	2		
41	EEE		Electivo de especialidad V	3	2	2		
TOTA	117	OBS						





L	:	
---	---	--

### Actividades Extracurriculares

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	AEX	MC709AM C	Actividad extracurricular	1		2	40 créditos	
TOTAL	1	OBS						
L	:							

### Prácticas Pre-profesionales

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	PPP	MC799AM C	Prácticas pre-profesionales	2			170 créditos	
TOTAL	2	OBS						
L	:							

### Plan de estudios semestralizado

PRIMER SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	LC901AM C	Redacción de textos	4	3	2	NINGUNO		EG
2	ME901AM C	Matemática I	4	3	2	NINGUNO		EG
3	ED901AM C	Estrategias de aprendizaje autónomo	4	2	2	NINGUNO		EG
4	FP901AM C	Filosofía y ética	3	2	2	NINGUNO		EG
5	AS901AM C	Sociedad y cultura	3	2	2	NINGUNO		EG
6	DE901AM C	Constitución política y derechos humanos	3	2	2	NINGUNO		EG
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			21					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			21					



SEGUNDO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	AR702AMC	Geometría descriptiva	4	4	1	15 créditos		OEE
2	ME701AMC	Matemática II	4	4	1	Matemática I	ME901AMC	OEE
3	ME903AMC	Cálculo I	4	3	2	Matemática I	ME901AMC	EGT
4	FI902AMC	Física I	4	3	2	15 créditos		EGT
5	IF902AMC	Tecnologías de la información y comunicación	3	2	2	15 créditos		EG
6	FP902AMC	Liderazgo y habilidades sociales	3		4	15 créditos		EG
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			43					

TERCER SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	ME703AMC	Algebra lineal	3	2	2	Cálculo I y Matemática II	ME903AMC y ME701AMC	OEE
2	ME704AMC	Cálculo II	4	3	2	Cálculo I	ME903AMC	OEE
3	FI705AMC	Física II	4	3	2	Física I	FI902AMC	OEE
4	MC706AMC	Dibujo técnico	3	1	4	Geometría descriptiva	AR702AMC	OEE
5	QU707AMC	Química general	3	2	2	40 créditos		OEE
6	MC708AMC	Estática	4	3	2	Física I y Cálculo I	FI902AMC y ME903AMC	OEE
7	MC709AMC	Actividad extracurricular	1		2	40 créditos		AEX
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					



**TERCER SEMESTRE**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			65					

**CUARTO SEMESTRE**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	ME710AM C	Estadística y probabilidades	3	2	2	Cálculo II	ME704AM C	OEE
2	ME711AM C	Cálculo III	4	3	2	Cálculo II	ME704AM C	OEE
3	FI712AMC	Física III	3	2	2	Física II	FI705AMC	OEE
4	MC713AM C	Dinámica	4	3	2	Estática	MC708AM C	OEE
5	MC714AM C	Mecánica de fluidos I	4	3	2	Estática y Física II	MC708AM C y FI705AMC	EES
6	MC715AM C	Termodinámica I	4	3	2	Física II y Química	FI705AMC y QU707A MC	EES
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			87					

**QUINTO SEMESTRE**

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	ME716AM C	Ecuaciones diferenciales	3	2	2	Cálculo III y Álgebra lineal	ME711AM C y ME703AMC	OEE
2	IE717AMC	Electrotecnia	3	3	2	Física III	FI712AMC	OEE
3	MC718AM C	Dibujo mecánico I	3	2	2	Dibujo técnico	MC706AM C	EES
4	MC719AM C	Elementos de máquinas	3	3	2	Dinámica	MC713AM C	EES
5	MC720AM C	Mecánica de fluidos II	3	3	2	Mecánica de fluidos I	MC714AM C	EES
6	MC721AM C	Termodinámica II	3	3	2	Termodinámica I	MC715AM C	EES
7	MC722AM C	Ingeniería de	3	3	2	Química general y	QU707AM C y ME71	EES



QUINTO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
		materiales I				Estadística y probabilidades	0AMC	
8	MC723AMC	Laboratorio de ingeniería de materiales I	1		2	Química general y Estadística y probabilidades	QU707AMC y ME710AMC	EES
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			109					

SEXTO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	IE724AMC	Maquinas eléctricas	3	2	2	Electrotecnia	IE717AMC	OEE
2	EL725AMC	Electrónica	3	2	2	Electrotecnia	IE717AMC	OEE
3	MC726AMC	Análisis numérico en ingeniería	3	2	2	Ecuaciones diferenciales	ME716AMC	EES
4	MC727AMC	Dibujo mecánico II	3	2	2	Dibujo mecánico I	MC718AMC	EES
5	MC728AMC	Ingeniería de materiales II	3	2	2	Ingeniería de materiales I y Lab. de ingeniería de materiales I	MC722AMC y MC723AMC	EES
6	MC729AMC	Laboratorio de ingeniería de materiales II	1		2	Ingeniería de materiales I y Lab. de ingeniería de materiales I	MC722AMC y MC723AMC	EES
7	MC730AMC	Resistencia de	4	4	1	Elementos de	MC719AMC y MC72	EES



SEXTO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
		materiales I				máquinas e Ingeniería de materiales I	2AMC	
8	MC731AMC	Laboratorio de resistencia de materiales I	1		2	Elementos de máquinas e Ingeniería de materiales I	MC719AMC y MC722AMC	EES
9	MC732AMC	Laboratorio de mecánica de fluidos	1		2	Mecánica de fluidos II	MC720AMC	EES
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			131					

SÉPTIMO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	MC733AMC	Ingeniería de control	3	2	2	Electrónica y Análisis numérico en ingeniería	EL725AMC y MC726AMC	OEE
2	MC734AMC	Turbomáquinas I	4	4	1	Mecánica de fluidos II y Lab. de mecánica de fluidos	MC720AMC y MC732AMC	EES
3	MC735AMC	Procesos de manufactura I	4	4	1	Ingeniería de materiales II y Dibujo mecánico II	MC728AMC y MC727AMC	EES
4	MC736AMC	Laboratorio de procesos	1		2	Ingeniería de materiales	MC728AMC y MC729AMC	EES



SÉPTIMO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
		de manufactura I				s II y Lab. de ingeniería de materiales II		
5	MC737AMC	Resistencia de materiales II	4	4	1	Resistencia de materiales I y Lab. de resistencia de materiales I	MC730AMC y MC731AMC	EES
6	MC738AMC	Laboratorio de resistencia de materiales II	1		2	Resistencia de materiales I y Lab. de resistencia de materiales I	MC730AMC y MC731AMC	EES
7	MC739AMC	Mecanismos	4	4	1	Elementos de máquinas y Análisis numérico en ingeniería	MC719AMC y MC726AMC	EES
8	MC740AMC	Laboratorio de máquinas hidráulicas	1		2	Lab. de mecánica de fluidos	MC732AMC	EES
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			153					

OCTAVO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	MC741AMC	Tesis I	1	2		150 créditos y Acreditar inglés básico CID		OEE



OCTAVO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
						UNSAAC o examen de suficiencia		
2	MC742AMC	Transferencia de calor y masa	4	4	1	Termodinámica II y Lab. de mecánica de fluidos	MC721AMC y MC732AMC	EES
3	MC743AMC	Análisis económico en Ingeniería Mecánica	2	2		Procesos de manufactura I	MC735AMC	OEE
4	MC744AMC	Turbomáquinas II	3	2	2	Turbomáquinas I y Lab. de máquinas hidráulicas	MC734AMC y MC740AMC	EES
5	MC745AMC	Ingeniería de mantenimiento I	3	2	2	Mecanismos e Ingeniería de control	MC739AMC y MC733AMC	EES
6	MC746AMC	Procesos de manufactura II	3	2	2	Procesos de manufactura I y Lab. de procesos de manufactura I	MC735AMC y MC736AMC	EES
7	MC747AMC	Laboratorio de procesos de manufactura II	1		2	Procesos de manufactura I y Lab. de procesos de manufactura I	MC735AMC y MC736AMC	EES
8	MC748AMC	Cálculo de elementos de máquinas I	4	4	1	Mecanismos y Resistencia de materiales II	MC739AMC y MC737AMC	EES
9	MC749AMC	Laboratorio de máquinas térmicas	1		2	Lab. de máquinas hidráulicas	MC740AMC	EES



OCTAVO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			175					

NOVENO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	MC750AM C	Motores de combustión interna	4	4	1	Transferencia de calor y masa y Lab. de máquinas térmicas	MC742AM C y MC749AMC	EES
2	MC751AM C	Laboratorio de motores de combustión interna	1		2	Transferencia de calor y masa y Lab. de máquinas térmicas	MC742AM C y MC749AMC	EES
3	MC752AM C	Cálculo de elementos de máquinas II	4	4	1	Cálculo de elementos de máquinas I	MC748AM C	EES
4	MC753AM C	Turbinas de gas y vapor	3	2	2	Turbomáquinas II	MC744AM C	EES
5	MC754AM C	Vibraciones mecánicas	4	4	1	Cálculo de elementos de máquinas I y Lab. de Resistencia de materiales II	MC748AM C y MC738AMC	EES
6		Electivo de especialidad I	3					
7		Electivo de especialidad II	3					





NOVENO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			197					

DÉCIMO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
1	MC755AM C	Tesis II	1	2		Tesis I y Análisis económico en Ingeniería Mecánica	MC741AM C y MC743AMC	OEE
2	MC756AM C	Gestión empresarial I	3	2	2	Análisis económico en Ingeniería Mecánica y Lab. de procesos de manufactura II	MC743AM C y MC747AMC	OEE
3	MC757AM C	Proyecto de Ingeniería Mecánica	4	4	1	Procesos de manufactura II y Turbomáquinas II	MC746AM C y MC744AMC	EES
4	MC758AM C	Diseño de máquinas	4	4	1	Cálculo de elementos de máquinas II y Vibraciones mecánicas	MC752AM C y MC754AMC	EES
5		Electivo de especialidad III	3					EEE
6		Electivo de especialidad IV	3					EEE
7		Electivo de especialidad V	3					EEE
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE			21					



DÉCIMO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	COD	CAT
8	MC799AM C	Practicas pre-profesionales	2			170 créditos		PPP
TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS			220					



## Malla curricular

ESTUDIOS GENERALES	ESTUDIOS ESPECIFICOS	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	TOTAL 220 CREDITOS	ASIGNATURAS 73				
CICLO I 21	CICLO II 22	CICLO III 22	CICLO IV 22	CICLO V 22	CICLO VI 22	CICLO VII 22	CICLO VIII 22	CICLO IX 22	CICLO X 21	
REDACCION DE TEXTOS LC901AMC   4	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA AR702AMC   4	ALGEBRA LINEAL ME703AMC   3	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES ME710AMC   3	ECUACIONES DIFERENCIALES ME716AMC   3	MAQUINAS ELECTRICAS IE724AMC   3	INGENIERIA DE CONTROL MC733AMC   3	TESIS I MC741AMC   1	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA MC750AMC   4	TESIS II MC755AMC   1	
MATEMATICA I ME901AMC   4	MATEMATICA II ME701AMC   4	CÁLCULO II ME704AMC   4	CÁLCULO III ME711AMC   4	ELECTROTECNIA IE717AMC   3	ELECTRONICA EL725AMC   3	TURBOMAQUINAS I MC734AMC   4	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA MC742AMC   4	LABORATORIO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA MC751AMC   1	GESTION EMPRESARIAL MC756AMC   3	
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE ED901AMC   4	CÁLCULO I ME903AMC   4	FISICA II FI705AMC   4	FISICA III FI712AMC   3	DIBUJO MECANICO I MC718AMC   3	ANALISIS NUMERICO EN INGENIERIA MC726AMC   3	PROCESOS DE MANUFACTURA I MC735AMC   4	ANALISIS ECONOMICO EN INGENIERIA MECANICA MC743AMC   2	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MAQUINA II MC752AMC   4	PROYECTO DE INGENIERIA MECANICA MC757AMC   4	
FILOSOFIA Y ETICA FP901AMC   3	FISICA I FI902AMC   4	DIBUJO TECNICO MC706AMC   3	DINAMICA MC713AMC   4	ELEMENTOS DE MAQUINAS MC719AMC   3	DIBUJO MECANICO II MC727AMC   3	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA I MC736AMC   1	TURBOMAQUINAS II MC744AMC   3	TURBINAS DE GAS Y VAPOR MC753AMC   3	DISEÑO DE MAQUINAS MC758AMC   4	
SOCIEDAD Y CULTURA AS901AMC   3	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN IF902AMC   3	QUIMICA GENERAL QU707AMC   3	MECANICA DE FLUIDOS I MC714AMC   4	MECANICA DE FLUIDOS II MC720AMC   3	INGENIERIA DE MATERIALES II MC728AMC   3	RESISTENCIA DE MATERIALES II MC737AMC   4	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO I MC745AMC   3	VIBRACIONES MECANICAS MC754AMC   4	ELECTIVO III     3	
CONSTITUCION POLITICA Y DDHH DE901AMC   3	LIDERAZGO Y HABILIDADES SOCIALES FP902AMC   3	ESTATICA MC708AMC   4	TERMODINAMICA I MC715AMC   4	TERMODINAMICA II MC721AMC   3	LABORATORIO DE INGENIERIA DE MATERIALES II MC729AMC   1	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES II MC738AMC   1	PROCESOS DE MANUFACTURA II MC746AMC   3	ELECTIVO I     3	ELECTIVO IV     3	
		ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR AE709AMC   1		INGENIERIA DE MATERIALES I MC722AMC   3	RESISTENCIA DE MATERIALES I MC730AMC   4	MECANISMOS MC739AMC   4	LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA II MC747AMC   1	ELECTIVO II     3	ELECTIVO V     3	
				LABORATORIO DE INGENIERIA DE MATERIALES I MC723AMC   1	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES I MC731AMC   1	LABORATORIO DE MAQUINAS HIDRAULICAS MC740AMC   1	CALCULO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I MC748AMC   4		PRACTICAS PRE-PROFESIONALES PP100AMC   3	
					LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS MC732AMC   1		LABORATORIO DE MAQUINAS TERMICAS MC749AMC   1			