

# MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA SISTEMA POR CRÉDITOS

GRADO A OBTENER: INGENIERO/A MECÁNICO

NIVEL 10 24 CRÉDITOS	ELECTIVA IV IM-1001 E C 4 Pre:	ELECTIVA V IM-1002 E C 4 Pre:	AUTOMATIZAC. II IM-1034 O C 4 Pre: IM-O-930	ELECTIVA VI IM-1003 E C 4 Pre: IM-O-402	ELECTIVA VII IM-1004 E C 2 Pre:	MANT. PLANT. INDU. IM-1035 O C 4 Pre: IM-O-932	ELECTIVA VIII IM-1005 E C 2 Pre:	
NIVEL 9 28 CRÉDITOS	REFRIG. Y CALEFAC. IM-928 O C 4 Pre: IM-O-823	CENTR. TÉRMICAS IM-929 O C 4 Pre: IM-O-824	AUTOMATIZAC. I IM-930 O C 4 Pre: IM-O-931	SOTFWAR ESPEC. IM-931 O C 4 Pre:	ELECTIVA III IM-903 E C 2 Pre:	MANT. EQUIP. TRANSP. IM-932 O C 4 Pre: IM-O-827	PROY. PLANT. INDU. IM-933 O C 4 Pre: UTM-O-812	LIBRE ELECCIÓN IM-909 L C 2 Pre:
NIVEL 8 27 CRÉDITOS	DISEÑO MEC. CAÑER. IM-823 O C 2 Pre: IM-O-717	MÁQ. TÉRMICAS IM-824 O C 4 Pre: IM-O-718	MÁQ. E INST. ELÉCT. IM-825 O C 4 Pre: IM-O-719	ESTRUCTURAS II IM-826 O C 4 Pre: IM-O-720	ELECTIVA II IM-805 E C 2 Pre:	DISEÑO DE MÁQUINAS IM-827 O C 4 Pre: IM-O-721	SEMIN. MODAL. GRADU. O C 3 Pre:	PLAN. ESTR. PROJ. UTM-826 O U 4 Pre: IM-O-722
NIVEL 7 26 CRÉDITOS	CIRCUITOS DE PRESIÓN IM-717 O C 4 Pre: IM-O-610	TRANSF. DE CALOR IM-718 O C 4 Pre: IM-O-611	ELÉCTROT. ELÉCTRON. IM-719 O C 4 Pre: IM-O-612	ESTRUCTURAS I IM-720 O C 4 Pre: IM-O-613	ELECTIVA I IM-703 E C 2 Pre:	MECANIS. ELEM. MÁQ. IM-721 O C 4 Pre: IM-O-615	ECON. Y ORGANIZ. INDU. IM-722 O C 4 Pre: IM-O-616	
NIVEL 6 28 CRÉDITOS	MÁQ. HIDRÁULICAS IM-605 O C 4 Pre: IM-O-505	TERMODINÁMICA II IM-611 O C 4 Pre: IM-O-506	DINÁMICA DE SISTEM. IM-612 O C 4 Pre:	MEC. SÓLIDOS RIGIDOS IM-613 O C 4 Pre: IM-O-507	PROCESOS FUNDIC. IM-614 O C 4 Pre: IM-O-402	PROC. UNIO' N. MATERI. IM-615 O C 4 Pre: IM-O-509	ADMINISTRACIÓN IM-616 O C 4 Cor:	
NIVEL 5 26 CRÉDITOS	MECÁNICA DE FLUIDOS IM-505 O C 4 Pre: IM-O-402	TERMODINÁMICA I IM-506 O C 4 Pre: IM-O-410	ELECTIVA V BF-501 E F 2 Pre:	MATERIALES IM-507 O C 4 Pre: IM-O-410	CAD I IM-508 O C 4 Pre: IM-O-301	PROCESOS FABR. II IM-509 O C 4 Pre: IM-O-403	LIBRE ELECCIÓN BF-501 L F 2 Pre:	LIDE. PROFESIONAL UTM-506 O U 2 Pre:
NIVEL 4 26 CRÉDITOS	ANÁLISIS MATEM. IV IM-402 O F 4 Pre: BF-O-209	FÍSICA Y LAB. IV BF-410 O F 4 Pre: BF-O-308	MÉTOD. NUMÉRICOS BF-411 O F 4 Pre: BF-O-309	ESTADÍSTICA APLI. BF-412 O F 4 Pre:	ELECTIVA 4 BF-404 E F 2 Pre:	PROCESOS FABR. I IM-403 O C 4 Pre:	INGLÉS III IM-404 O C 2 Pre: UTM-321	LIBRE ELECCIÓN UTM-401 L U 2 Pre:
NIVEL 3 24 CRÉDITOS	ANÁLISIS MATEM. III BF-309 O F 4 Pre: BF-O-206	FÍSICA Y LAB. III BF-308 O F 4 Pre: BF-O-205	ELECTIVA 2 BF-301 E F 3 Pre:	DIBUJO MECÁNICO IM-301 O C 4 Pre: BF-O-207	ELECTIVA 3 BF-302 E F 3 Pre:	INGLÉS 2 UTM-321 O U 4 Pre: UTM-220	ELECTIVA II UTM-302 E U 2 Pre:	
NIVEL 2 26 CRÉDITOS	ANÁLISIS MATEM. II BF-206 O F 4 Pre: BF-O-102	FÍSICA Y LAB. II BF-205 O F 4 Pre: BF-O-101	ELECTIVA I BF-201 E F 3 Pre: BF-O-104	DIBUJO TÉCNICO BF-207 O F 3 Pre:	ELECTIVA I UTM-201 E U 2 Pre:	INGLÉS 1 UTM-220 O U 4 Pre:	INFORMÁTICA BAS. UTM-230 O U 4 Pre:	ECOLOGÍA EDUC. AMB. UTM-205 O U 2 Pre:
NIVEL 1 24 CRÉDITOS	ANÁLISIS MATEM. I BF-102 O F 4 Pre:	FÍSICA Y LAB. I BF-101 O F 3 Cor:	ALGEBRA LINEAL FCM-103 O F 3 Cor: BF-O-102	QUÍMICA 1 BF-104 O F 4 Pre:	INVESTIG. FORMAT. UTM-101 O U 4 Pre:	FILOSOFÍA UTM-102 O U 2 Pre:	SOCIOLOGÍA UTM-103 O U 2 Pre:	DESARROLLO. PENSAM. UTM-104 O U 2 Pre:
NBU 24 HORAS	FÍSICA HORAS 2	INT. ANAL. MATEMAT. HORAS 8	LOG. Y TEORÍA CONJ. HORAS 2	QUÍMICA HORAS 2	PROPEDEÚTICO HORAS 4	LEGISLACION O. UNIV. HORAS 2	LENGUAJE Y COMUNIC. HORAS 2	GRAMA. INGLESA BAS. HORAS 2

PRÁCTICAS Y/O PASANTÍAS PROFESIONALES

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

**CODIFICACIÓN DE MATRIAS:**

U: Materia de Universidad; F: Materia de Facultad  
C: Materia de Carrera; O: Materia Obligatoria  
E: Materia Electiva; L: Materia de libre elección  
Pre: Prerequisito Cor: Correquisito

IM: Carrera de Ingeniería Mecánica

**CRÉDITOS:**

DE LA CARRERA (10 SEMESTRES)	259
PRÁCTICAS PROFESIONALES	10
TRABAJO DE GRADUACIÓN	20
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>289</b>

Nº	ASIGNATURAS ELECTIVAS UTM	CODIGO	CR	NIVEL	Nº	ASIGNATURAS ELECTIVAS UTM	CODIGO	CR
1	DERECHOS CONSTITUCIONALES	UTM-007	2	2º Y 4º	6	ENTORNO NACIONAL E INTERN.	UTM-012	2
2	EXPRESIÓN ESCRITA	UTM-008	2		7	DERECHO LABORAL	UTM-013	2
3	ORATORIA	UTM-009	2		8	EMPREDIMIENTO	UTM-014	2
4	RELACIONES HUMANAS	UTM-010	2		9	DEPORTE	UTM-015	2
5	ÉTICA PROFESIONAL	UTM-011	2		10	ARTE		2

**PRIMERA FRANJA**

- Materia de Universidad ( Formación Humana y Básica)
- Materia de Facultad ( Básica y Profesional)
- Materia de Carrera ( Formación Profesional)

**SEGUNDA FRANJA**

- Materia electiva (Formación optativa en los tres ejes previos)
- Materia obligatoria
- Materia libre elección

**TERCERA FRANJA**

- Materia de formación humana
- Materia de informatica
- Materia de investigacion
- Materia de Idiomas
- Materia de Carrera
- Materia de Elección