

- PLAN DE ESTUDIOS -

NIVEL	ADMINISTRACIÓN	PROGRAMACIÓN	PROCESOS	MECÁNICA	MECÁNICA	DISEÑO	TERMOFLUIDOS	ELÉCTRICA Y CONTROL	SEMINARIOS	HUMANÍSTICAS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	ACUMULADO CRÉDITOS
I	ÁLGEBRA A 3 2 8 0041 CB	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN 3 0 6 5900 CE	QUÍMICA A 3 2 8 0071 CB		SEMINARIO DE ORIENTACIÓN M. 0 1 1 5915 CC	GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA 3 2 0 0000 CB	FÍSICA A 3 2 8 0061 CB	CÁLCULO A 3 2 8 0051 CB	HABILIDADES SOCIO AFECTIVAS Y ÉTICAS 0 3 3 5688 CS	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 0 4 4 1005 CS	46	46
II	ÁLGEBRA B 3 2 8 0042 CB			DIBUJO EN ING. MECÁNICA 4 0 8 5690 CI		ESTÁTICA 3 2 8 5694 CB	FÍSICA B 3 2 8 0062 CB	CÁLCULO B 3 2 8 0052 CB	INGLÉS 1 0 5 5 1936 CC	TÉCNICAS DE COM. ORAL Y ESCRITA 0 5 5 1006 CC	50	96
III	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS 3 2 8 5894 CB		INGENIERÍA DE MATERIALES I 3 0 6 5629 CI	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA 0 3 3 5689 IA	DINÁMICA 3 2 8 5691 CB	MECÁNICA DE MATERIALES I 5 1 11 5695 CI		CÁLCULO D 3 2 8 0054 CB	INGLÉS 2 0 5 5 1937 CC		49	145
IV	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I 3 0 6 5927 CI	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 3 2 8 5705 CB	INGENIERÍA DE MATERIALES II 3 1 7 5666 CI	METROLOGÍA 3 2 8 5685 IA	CINEMÁTICA DE LAS MÁQUINAS 5 0 10 5522 CI	MECÁNICA DE MATERIALES II 3 0 6 5641 CI			INGLÉS 3 0 5 5 1938 CC		50	195
V	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN 3 2 8 5647 IA	ANÁLISIS NUMÉRICO 3 0 6 5709 CB	PROCESOS DE FABRICACIÓN I 3 2 8 5697 IA			METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO MECÁNICO 0 3 3 5744 IA	TERMODINÁMICA 5 1 11 5618 CI	ELECTROTÉCNIA PARA INGENIERÍA I 4 1 9 5692 CI	INGLÉS 4 0 5 5 1939 CC		50	245
VI			PROCESOS DE FABRICACIÓN II 3 0 6 5625 IA	² ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS 3 0 6 5909 CE		DISEÑO MECÁNICO A 5 1 11 5686 IA	MÁQUINAS TÉRMICAS 5 1 11 5619 CI	ELECTROTÉCNIA PARA INGENIERÍA II 5 0 10 5693 CI	INGLÉS 5 0 5 5 1940 CC		49	294
VII			PROCESOS DE FABRICACIÓN III 3 2 8 5626 IA		VIBRACIONES MECÁNICAS 5 0 10 5648 IA	DISEÑO MECÁNICO B 4 1 9 5687 DI	MECÁNICA DE FLUIDOS 5 1 11 5632 CI	SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN 3 1 7 5614 IA		² EMPRENDIMIENTO 0 2 2 1016 CS	47	341
VIII	CONTROL DE CALIDAD 3 0 6 5965 CI		CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO 3 2 8 5631 IA	² INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL 3 0 3 5930 CC	MET. DE LOS ELEM. FINITOS 4 1 9 5613 IA		¹⁰ FENÓMENOS DE TRANSPORTE 5 0 10 5667 CI	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS 4 2 10 5633 IA		² LIDERAZGO 0 2 1 1015 CS	47	388
IX		³ TÓPICOS DE FABRICACIÓN AVANZADOS 0 3 3 5741 IA		³ ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO 0 3 3 5742 IA		⁵ PROYECTO INTEGRADOR IM. 3 4 10 5669 DI		SISTEMAS HIDROMECÁNICOS A 3 1 7 5623 IA	⁵ SEMINARIO 0 2 2 5988 CS		25	413
X				⁵ INSTALACIONES EN LA INDUSTRIA 0 3 3 5743 IA					⁷ SEMINARIO DE EGRESO 0 0 0 1926 CC		3	416

- PLAN DE ESTUDIOS -

- NOMENCLATURA -

1	7
2	3
4	6
5	

- 1 - Notas.
- 2 - Horas clase / semana.
- 3 - Horas laboratorio / semana.
- 4 - Créditos.
- 5 - Clave CACEI.
- 6 - Clave de la materia.
- 7 - Título de la materia.

- CLASIFICACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA -

PRE-REQUISITO	COMUN	DUI
FISICO-MATEMATICAS	CARRERA	AREA

- CLASIFICACIÓN CACEI -

- CB: Ciencias básicas y matemáticas.
 CI: Ciencias de la ingeniería (Ingeniería básica).
 IA: Ingeniería aplicada.
 DI: Diseño en ingeniería.
 CS: Ciencias sociales y humanidades.
 CE: Ciencias económico administrativas.
 CC: Cursos complementarios.

- MATERIAS OPTATIVAS -

RAMA DE FÍSICA		RAMA DE MATEMÁTICAS		ASIGNATURAS FLEXIBLES									
FÍSICA D ^{II}		CALCULO C ^{III}		MATEMÁTICAS APLICADAS ^{0042-0054 VI}		ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE ^{8 V}		MOVILIDAD ^{9 VII}		PRÁCTICAS PROFESIONALES IM ^{4 IX}			
2 2 6 0064 CB		2 2 6 0053 CB		3 0 6 5960 IA		0 2 2 1916 CC		3 0 6 1908 CC		0 15 15 5802 IA			
RAMA DE TERMOFLUIDOS		RAMA DE CALIDAD		RAMA DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA									
REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO ^{5667 IX}		SIST. DE GESTIÓN DE CALIDAD Y MEJORA CONT. ^{5965 VIII}		DERECHO LABORAL ^{3 IX}		ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL ^{3 VIII}		INGENIERÍA ECONÓMICA ^{3 VIII}					
5 0 10 5515 IA		3 0 6 5975 CE		3 0 6 5904 CC		3 0 6 5902 CE		3 0 6 5646 CE					
RAMA DE INSTALACIONES INDUSTRIALES Y MANTENIMIENTO				RAMA DE PRODUCCIÓN									
MANEJO DE MATERIALES ^{3 IX}		CIMENTACIÓN DE MÁQUINAS ^{3 IX}		SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL ^{3 IX}		INGENIERÍA DE METODOS ^{3 X}		ERGONOMÍA ^{5 X}					
5 0 10 5601 IA		3 0 6 5541 IA		3 0 6 5972 IA		3 2 8 5977 CI		3 0 6 5974 IA					
RAMA DE INGENIERIA APLICADA													
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA ^{5 IX}		DINÁMICA DE LAS MÁQUINAS ^{3 X}		ENERGÍAS RENOVABLES ^{3 VIII}		TOPOGRAFÍA ^{3 VIII}		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AUTOMOTRIZ ^{3 X}					
3 2 8 5800 IA		3 2 8 5600 IA		3 0 6 5680 IA		4 0 8 5980 IA		5 0 10 5745 IA					
RAMA DE HUMANIDADES													
TALLER DE HABILIDADES DIGITALES ^{III}		TENDENCIAS SOCIALES ^V		GESTIÓN Y DESARROLLO SOCIAL ^{VI}		ARTE CULTURA Y HUMANIDADES I ^{VIII}		ARTE CULTURA Y HUMANIDADES II ^{IX}		ACT. ARTÍST. DEPORT. O DE DIVULGACIÓN ^{II}		GEOMETRÍA DESCRIPTIVA ^{II}	
0 3 3 1007 CC		0 2 2 1008 CS		0 2 2 1009 CS		0 2 2 1012 CS		0 2 2 1013 CS		0 2 2 1014 CS		0 5 5 1120 CB	

- NOTAS ACADÉMICAS -

1. Esta asignatura requiere tener aprobados al menos 135 créditos.
2. Esta asignatura requiere tener aprobados al menos 225 créditos.
3. Esta asignatura requiere tener aprobados al menos 315 créditos.
4. Esta asignatura requiere tener aprobados al menos 315 créditos y tener acreditadas las materias del 6° semestre, excepto validación de la lengua extranjera, y no puede cursarse simultáneamente con proyecto integrador IM (5669).
5. Esta asignatura requiere tener aprobados 360 créditos.
6. Validación de la lengua extranjera será acreditado al obtener 460 puntos TOEFL ITP en el examen de evaluación del nivel de dominio del idioma inglés.
7. Esta asignatura se acredita mediante la presentación del Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL-IMECA). Este examen deberá presentarse en el último semestre de la carrera.
8. Este bloque representa 10 asignaturas con el nombre de actividades de aprendizaje I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX y X., con clave consecutiva de 1916 a 1925.
9. El bloque representa 8 asignaturas con el nombre de Movilidad I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.
10. Esta asignatura requiere tener aprobados 315 créditos y no puede cursarse simultáneamente con proyecto integrador IM (5669).

Para acreditar materias con laboratorio, deberá aprobarse el mismo.
 Para lograr la pasantía deberán aprobarse todos los créditos obligatorios y optativos necesarios para cubrir por lo menos 450 créditos.

- OBJETIVO DEL PROGRAMA -

El objetivo principal de la carrera de Ingeniería Mecánica es la formación de profesionales del más alto nivel, capaces de integrarse a la sociedad en forma digna y eficaz. Este profesional aplicará sus conocimientos y habilidades para encontrar soluciones efectivas a problemas técnicos de cualquier índole, pero que presente una solución basada en un principio mecánico.