



## Licenciatura en Ingeniería Mecánica - Plan de Estudios 2010

### Nov-14

Año	Ciclo 1		
1	Código	Curso	Requisitos
	CU127	Intro. Ciencias de la Vida	
	CC2005	Algoritmos y Programación Básica	
	CU105	Modelos Matemáticos 1	
	CU166	Composición y Expresión Oral	
	QQ2011	Química General	
	CU150	Taller de Introducción a las Técnicas de Investigación	
	CU4003	Seminario de coaching educativo 1	Para estudiantes ingreso 2012 en adelante
	Ciclo 2		
	MM2013	Cálculo 1	CU105 Modelos Matemáticos 1
	FF2007	Física 1	CU105 Modelos Matemáticos 1
	CU109	Modelos Estadísticos 1	CU105 Modelos Matemáticos 1
	IM2011	Dibujo Mecánico	
	CU115	Introducción a las Ciencias Sociales	
IM4002	Taller: Introducción a Ingeniería Mecánica		
CU4005	Seminario de coaching educativo 2	Para estudiantes ingreso 2012 en adelante	
Año	Ciclo 1		
2	Código	Curso	Requisitos
	MM2001	Cálculo 2	MM2013 Cálculo 1
	MM2002	Álgebra Lineal 1	CU105 Modelos Matemáticos 1
	FF2001	Física 2	MM2013 Cálculo 1, FF2007 Física 1
	IM2002	Materiales 1	QQ2011 Química General
	CU126	Ciencias Ambientales	CU127 Introducción a ciencias de la vida
	CU165	Taller de emprendimiento en negocios	2 ciclos acumulados
	Ciclo 2		
	MM2021	Ecuaciones Diferenciales	MM2001 Cálculo 2, MM2002 Álgebra Lineal 1
	IC2001	Mecánica 1: Estática	FF2007 Física 1, MM2013 Cálculo 1, MM2002 Algebra Lineal 1
	IM3014	Materiales 2	IM2002 Materiales 1
	CU116	Historia de Guatemala (Siglo XIX y XX)	
	IE2001	Introducción a Ingeniería Eléctrica	FF2001 Física 2
	IA4004	Taller: Legislación Guatemalteca	2 ciclos acumulados
Año	Ciclo 1		
3	Código	Curso	Requisitos
	IM2001	Termodinámica 1	FF2001 Física 2, MM2001 Cálculo 2
	IC2003	Mecánica de Fluidos 1	FF2007 Física 1
	IM2005	Mecánica 2: Dinámica	IC2001 Mecánica 1: Estática
	CU111	Filosofía	
	IC2002	Resistencia de Materiales 1	IC2001 Mecánica 1: Estática
	CU137	Taller de ética y comportamiento profesional	3 ciclos aprobados
	Ciclo 2		
	IM2004	Termodinámica 2	IM2001 Termodinámica 1
	IM3013	Mecánica de Fluidos 2	IC2003 Mecánica de Fluidos 1, MM2021 Ecuaciones Diferenciales
	IC2006	Resistencia de Materiales 2	IC2002 Resistencia de Materiales 1
	IM3003	Mecanismos	IM2005 Mecánica 2 (Dinámica), MM2021 Ecuaciones diferenciales
	IM3020	Instalaciones Eléctricas	IE2001 Introducción a Ingeniería Eléctrica
	IM4015	Taller - Soldadura Industrial	IM2002 Materiales 1
Año	Ciclo 1		
	Código	Curso	Requisitos

4	IM2006	Diseño de Ingeniería Mecánica	IC2006 Resistencia de Materiales 2, IM2002 Materiales 1, IM2005 Mecánica 2: Dinámica
	IM3001	Transferencia de Calor	IM2001 Termodinámica 1, IC2003 Mecánica de fluidos 1
	IM3017	Ingeniería de Manufactura	IM2002 Materiales 1
	IM3021	Energía Renovable (Ing Mecanica)	IM2004 Termodinámica 2, IM3013 Mecánica de fluidos 2, IE2001 Introducción a ingeniería eléctrica
	II2001	Ingeniería Financiera	3 ciclos aprobados
	IM4016	Taller - Maquinas Herramienta	IM2002 Materiales 1
	<b>Ciclo 2</b>		
	IM3016	Refrigeración y Acondicionamiento de Aire	IM2004 Termodinámica 2
	IM2007	Diseño Mecánico Asistido por Computadora	IM2006 Diseño de Ing. Mecánica
		Curso Selectivo de Formación Profesional	4 ciclos aprobados
	II3029	Administración	4 ciclos aprobados
	MT2002	Introducción a la Robótica	IM2005 Mecánica 2 (Dinámica)
IM4017	Taller de Introducción a Máquinas CNC	Materiales 1	
<b>Año</b>	<b>Ciclo 1</b>		
5	<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Requisitos</b>
	IM3024	Motores de Combustión Interna	IM2004 Termodinámica 2
	IM3005	Vibraciones Mecánicas	IC2006 Resistencia de materiales 2 MM2021 Ecuaciones diferenciales
	IM3023	Proyecto de Ing. Mecánica	II2001 Ingeniería Financiera, II3029 Administración
		Curso Selectivo de Psicología	6 ciclos aprobados
	IM2008	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	5 ciclos aprobados
	IM4005	Taller: Practica Profesional (Mecánica)	42 cursos aprobados
	<b>Ciclo 2</b>		
	IM3012	Sistemas de Control	6 ciclos aprobados
	IM3022	Planificación de Mantenimiento Industrial	6 ciclos aprobados
	IM2009	Introducción a Diseño y Manufactura CAD/CAM	IM2006 Diseño de Ing. Mecánica
	IM3008	Generación de Potencia	IM3013 Mecánica de fluidos 2, IM3004 Motores de Combustión Interna
	IM3018	Elementos Finitos	6 ciclos aprobados
	IM4006	Taller: Trabajo de Graduación	IM4005 Taller Practica Profesional