UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DIVISION CIENCIAS DE LA INGENIERIA

RED DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA MECANICA - INDUSTRIAL VIGENCIA 2,012

CODIGO 36

PRIMER SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
119	Técnica Complementaria 1 ●	3	
028	Social Humanística 1 ●	4	
169	Matemática Básica 1 ●	7	
216	Quimica 1 ●	3	
177	Deportes 1 ●	1	

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
029	Social Humanística 2 ●	4	028
170	Matemática Básica 2 ●	7	169
72	Física Básica ●	5	169
0	Técnicas de Investigación y Estudio	3	
178	Deportes 2	1	177

TERCER SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
77	Filosofía de la Ciencia	3	029
290	Matemática Intermedia 1	10	170
146	Física 1	6	170 72
217	Química 2	4	170

CUARTO SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
	Introducción a Proyectos Gerenciales	6	290
109	Mecánica Analítica 1 ●	5	290 146
118	Introducción a la Ingeniería Petrolera	3	90cr 290 146
68	Dibujo Técnico Mecánico ●	3	119 60cr
949	Estadística 1 ●	5	290 0
291	Matemática Intermedia 2 ●	5	290
292	Matemática Intermedia 3 ●	5	290
147	Física 2 ●	6	290 146

QUINTO SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
925	Psicología Industrial ●	3	90cr
680	Legislación 1 ●	3	90cr
694	Contabilidad 1 ●	3	90cr
690	Ingeniería Económica 1 ●	5	949
670	Ingeniería Eléctrica 1 ●	5	292 147
118	Mecánica Analítica 2 ●	5	292 109
678	Ciencias de los Materiales ●	5	147
672	Resistencia de Materiales 1 ●	5	292 109
671	Mecánica de Fluidos ●	5	292 109
923	Circuitos Eléctricos 1	6	147 291 292
	Principios de Metrologia	3	949 147 216
950	Estadística 2 ●	5	949
87	Programación de Computadoras 1 ●	3	292 949
94	Ecología ●	3	90cr
674	Matemática Aplicada 3 ●	5	291 292
673	Matemática Aplicada 1	6	291 292
148	Física 3	6	147

SEXTO SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
928	Administración de Personal ●	3	925
764	Legislación 2 ●	3	680
779	Contabilidad 2 ●	3	694
793	Mercadotecnia 1 ●	3	950
685	Investigación de Operaciones 1 ●	5	087
952	Ingeniería de Plantas ●	6	694 949
676	Ingeniería Eléctrica 2 ●	5	670
693	Mecanismos ●	3	118 678
677	Resistencia de Materiales 2 ●	5	672
686	Hidráulica	6	671
682	Metalurgia y Metalografía ●	6	678
684	Termodinámica 1 ●	5	671
922	Ingeniería Económicas 2	4	690
794	Programación de Computadoras 2	4	87
687	Procesos de Manufactura 1 ●	3	678
905	Matemática Aplicad 4	4	673
904	Matemática Aplicada 2	6	673
150	Física 4	6	148

SÉPTIMO SEMSTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
943	Administración de Empresas 1 ●	5	150cr
796	Microeconomía ●	3	952 779 ó 690
919	Contabilidad 3	3	779
797	Mercadotecnia 2	3	793
795	Investigación de Operaciones 2 ●	5	685
954	Ingeniería de Métodos ●	6	952
916	Seguridad e Higiene Industrial ●	3	676
683	Diseño de Máquinas 1 ●	6	677 678
744	Montaje y Mantenimiento de Equipo ●	5	687
698	Procesos de Manufactura 2 ●	3	687
924	Resistencia de Materiales 3	4	677
769	Máquinas Hidráulicas	4	686
915	Vibraciones	5	693
	Gestión de Desastres	3	
778	Programación Comercial ●	3	87 952
688	Termodinámica 2 ●	5	684

OCTAVO SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
944	Administración de Empresas 2	3	943
939	Economía Industrial	3	796
921	Econometría	5	950
907	Diseño de la Producción ●	3	954
931	Controles Industriales ●	6	954 950
937	Ingeniería Textil 1	4	954
699	Diseño de Máquinas 2 ●	6	683
696	Motore de Combustión Interna	5	688
695	Plantas de Vapor ●	5	688
697	Refrigeración y Aire Acondicionado	5	688

NOVENO SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
	Seminario de Investigación ●	4	250cr
909	Preparación y Evaluación de Proyectos 1 ●	4	690 190cr
941	Analisis de Sistemas Industriales	5	795
910	Control de la Producción ●	6	685 931
938	Ingeniería Textil 2	4	937
790	Diseño de Máquinas 3 ●	6	699
914	Instrumentación Mecánica ●	3	676 695 699
913	Instalaciones Mecánicas ●	3	695 699
	Introducción a la Evalucción de Impacto Ambiental	4	190cr
2570	Ética Profesional	4	200cr
912	Planeamiento	6	190cr

DECIMO SEMESTRE

Código	Curso	Créditos	Pre Requisito
918	Preparación y Evaluación de Proyectos 1	4	909

NOMENCLATURA

Código Curso / Créditos	Nombre del curso	Pre Requisito

Curso Obligatorio ●

Curso Optativo

Código	Curso	Pre Requisito
2394	Práctica inicial ●	170
2585	Práctica Intermedia ●	2394 120cr
2586	Práctica Final ●	2585 200cr

NOTA: * EL TOTAL DE CREDITOS PARA OBTENER CIERRE DE PENSUM ES DE 300.
* ESTUDIANTES CON CARNET 2007 EN ADELANTE DEBEN APROBAR LOS 12 NIVELES DE INGLES DE CALUSAC.
* EL ESTUDIANTE NO PUEDE ASIGNAR MAS DE 8 CURSOS POR SEMESTRE.
* ES OBLIGATORIO SACAR 10 CREDITOS DEL AREA HUMANISTICA.