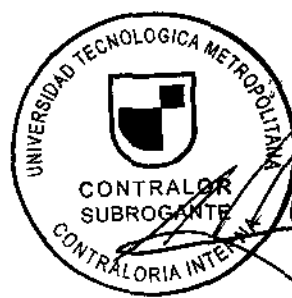


SANTIAGO, - 9 SEP 2015

RESOLUCION Nº 03019 EXENTA



VISTOS: lo dispuesto en la Ley Nº 19.239; en el D.S. Nº 379 de 2013 y en las letras i) del artículo 5º y d) del artículo 11 del D.F.L. Nº 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; el acuerdo del Consejo de la Facultad de Ingeniería, de fecha 29 de julio de 2015, el informe favorable del Consejo Académico de fecha 11 de agosto de 2015, la aprobación del Consejo Superior de fecha 17 de agosto de 2015.

RESUELVO:

I. Apruébase, el plan de estudios, malla curricular, el documento de trabajo con sus anexos que van de la letra "A" a la letra "G" y los programas de asignaturas de la carrera de Ingeniería Civil en Mecánica, para optar al para optar al título profesional de INGENIERO CIVIL EN MECÁNICA y al grado académico de LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA.

CODIGO : 21096
DURACION : 12 SEMESTRES
REGIMEN : SEMESTRAL
HORARIO : DIURNO
NUMERO TOTAL DE CRÉDITOS TRANSFERIBLES: 360
UNIDAD RESPONSABLE: FACULTAD DE INGENIERÍA



MALLA CURRICULAR CARRERA INGENIERIA CIVIL EN MECANICA									
CICLO GENERAL TECNOLÓGICO					CICLO ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL				
PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		CICLO TITULACIÓN	
SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III		SEMESTRE IV		SEMESTRE V	
11	CT	21	CT	31	CT	41	CT	51	CT
TALLER DE MATEMÁTICA		CALCULO DIFERENCIAL		CALCULO INTEGRAL		CALCULO AVANZADO		MATEMÁTICA PARA INGENIERIA	
6 SCT		6 SCT		6 SCT		6 SCT		4 SCT	
cod. MEC0010		cod. MAT0001		cod. MAT0003		cod. MAT0004		cod. MAT0005	
12	CT	22	CT	32	CT	42	CT	52	CT
INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA		MATERIA CLASICA		ALGEBRA SUPERIOR		ECUACIONES DIFERENCIALES		OPTICA Y DIFRACCION	
4 SCT		4 SCT		4 SCT		4 SCT		3 SCT	
cod. MEC0010		cod. MAT0001		cod. MAT0003		cod. MAT0004		cod. FIS0001	
13	CT	23	CT	33	CT	43	CT	53	CT
QUIMICA GENERAL		TECNICA MECANICA		MECANICA CLASICA		MATERIALES		Ciencia de los Materiales	
6 SCT		6 SCT		8 SCT		5 SCT		4 SCT	
cod. QUM0010		cod. MEC0001		cod. FIS0001		cod. FIS0001		cod. MEC0001	
14	PS	24	CT	34	CT	44	CT	54	CT
TALLER DE COMANDOS EN EFECTIVA		DISEÑO DE MAQUINAS		PROCESOS MECANICOS I		PROCESOS MECANICOS II		MECANICA II	
4 SCT		4 SCT		2 SCT		3 SCT		5 SCT	
cod. PPS0001		cod. MEC0001		cod. MEC0003		cod. MEC0004		cod. MEC0001	
15	CT	25	PS	35	CT	45	CT	55	PS
DISEÑO DE INGENIERIA		TALLER PARA EL DISEÑO DE INGENIERIA		TALLER DE DISEÑO Y TECNOLOGIA		MATERIA I		INGLES II	
4 SCT		4 SCT		4 SCT		5 SCT		4 SCT	
cod. MEC0011		cod. PPS0002		cod. PPS0004		cod. MEC0001		cod. MEC0001	
16	CT	26	PS	36	CT	46	CT	56	CT
COMPUTACION APLICADA		INGLES I		INGLES II		RESISTENCIA DE MATERIALES I		RESISTENCIA DE MATERIALES II	
5 SCT		4 SCT		4 SCT		5 SCT		5 SCT	
cod. MEC0011		cod. MEC0003		cod. MEC0001		cod. MEC0001		cod. MEC0002	
LICENCIATURA									
SALIDA FINAL INGENIERO CIVIL EN MECANICA									
30	SCT	30	SCT	30	SCT	30	SCT	30	SCT
30	SCT	30	SCT	30	SCT	30	SCT	30	SCT
TOTAL SCT									360





Nivel	Ciclo	CÓDIGO	ASIGNATURA	Duración en semanas	Horas semanales						Total Hrs. Cronológicas	SCT	Requisito
					Horas Pedagógicas								
					Teoría	Laboratorio	Taller	Total aula	Extra aula	Total horas			
11	CCT	MATC8010	TALLER DE MATEMATICA	18	2	0	4	6	6	12	9	6	Ingreso
12	CCT	MECD8010	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECANICA	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
13	CCT	QUIC8010	QUIMICA GENERAL	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
14	PPS	PPSB0001	TALLER DE COMUNICACIÓN EFECTIVA	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
15	CCT	MECD8011	DIBUJO DE INGENIERIA	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
16	CCT	INF88011	COMPUTACIÓN APLICADA	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
												30	
21	CCT	MATC8021	CALCULO DIFERENCIAL	18	4	0	2	6	6	12	9	6	11
22	CCT	MATC8020	ALGEBRA CLASICA	18	4	0	2	6	6	12	9	6	11
23	CCT	MECD8020	TECNOLOGIA MECANICA	18	4	0	0	4	8	12	9	6	12
24	CCT	MECD8021	DIBUJO DE MAQUINAS	18	0	0	4	4	4	8	6	4	15
25	PPS	PPSB0002	TALLER PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO DEDUCTIVO	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
26	PI	HUMC8020	INGLÉS I	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
												30	
31	CCT	MATC8031	CÁLCULO INTEGRAL	18	4	0	2	6	6	12	9	6	21
32	CCT	MATC8030	ALGEBRA SUPERIOR	18	4	0	2	6	6	12	9	6	22
33	CCT	FISB8030	MECANICA CLASICA	18	4	2	2	8	8	16	12	8	21
34	CCT	MECD8030	PROCESOS MECANICOS I	18	0	0	4	4	0	4	3	2	23-24
35	PPS	PPSB0004	TALLER DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	18	4	0	0	4	4	8	6	4	25
36	PI	HUMC8030	INGLÉS II	18	4	0	0	4	4	8	6	4	26
												30	
41	CCT	MATC8041	CALCULO AVANZADO	18	4	0	2	6	6	12	9	6	31
42	CCT	MATC8040	ECUACIONES DIFERENCIALES	18	4	0	2	6	6	12	9	6	31
43	CCT	FISB8040	ELECTROMAGNETISMO	18	4	2	2	8	8	16	12	8	21-33
44	CE	MECD8040	PROCESOS MECANICOS II	18	4	4	0	8	2	10	8	5	34
45	CCT	MECD8041	MECANICA I	18	4	0	2	6	4	10	8	5	31-33
												30	
51	CCT	MATB8050	MATEMATICAS PARA INGENIERIA	18	4	0	0	4	4	8	6	4	41-42
52	CCT	FISB8050	OPTICA Y ONDAS	18	4	2	2	8	8	16	12	8	43
53	CCT	MECD8050	CIENCIA DE LOS MATERIALES	18	4	2	0	6	2	8	8	4	13
54	CCT	MECD8051	MECANICA II	18	4	0	2	6	4	10	8	5	44
55	PI	HUMC8040	INGLES III	18	4	0	0	4	4	8	6	4	36
56	CCT	MECD8052	RESISTENCIA DE MATERIALES I	18	4	0	2	6	4	10	8	5	44
												30	
61	CCT	INF88060	SISTEMAS DE INFORMACION TECNOLOGICOS	18	4	0	0	4	4	8	6	4	16
62	CCT	MATC8050	MÉTODOS NUMERICOS CLASICOS	18	4	0	2	6	6	12	9	6	42
63	CE	MECD8062	RESISTENCIA DE MATERIALES II	18	4	2	2	8	8	16	12	8	55-56
64	CCT	ELED8060	CIRCUITOS ELECTRICOS	18	4	0	2	6	6	12	9	6	31
65	CCT	MECD8060	MECANICA DE FLUIDOS	18	4	0	2	6	6	12	9	6	42-52
												30	
71	CCT	MECD8070	TERMODINÁMICA PARA INGENIERIA	18	4	0	2	6	6	12	9	6	42-52
72	CCT	EST88050	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	18	4	0	2	6	6	12	9	6	41
				18	4	0	0	4	4	8	6	4	Quinto Nivel
73	CCT	INDB8050	CONTABILIDAD GENERAL Y DE COSTOS										Aprobado
74	CE	MECD8071	DINAMICA DE FLUIDOS	18	4	2	0	6	4	10	8	5	65
75	CE	MECD8072	DIBUJO Y FABRICACIÓN ASISTIDO POR COMPUTADOR	18	2	4	0	6	4	10	8	5	56
				18	4	0	0	4	4	8	6	4	Cuarto Nivel
76	CCT	INDB8100	SISTEMAS ECONOMICOS										Aprobado
												30	

81	CE	MECD8080	TERMODINAMICA APLICADA	18	4	2	2	8	6	14	10	7	71-65
82	CE	INDD8080	INGENIERIA AMBIENTAL	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Sexto Nivel Aprobado
83	CE	ELED8080	MAQUINAS ELECTRICAS	18	4	2	0	6	4	10	8	5	64
84	CE	MECD8081	MECANICA DE MAQUINAS	18	4	0	0	4	4	8	6	4	53-51
85	CCT	INDD8081	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Séptimo Nivel Aprobado
86	CCT	INDB8080	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	18	4	0	2	6	6	12	9	6	76
													30
91	CE	MECD8090	TRANSFERENCIA DE CALOR	18	4	0	2	6	6	12	9	6	62-81
92	PPS	PPSB0006	TALLER DE INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Séptimo Nivel Aprobado
93	CE	MECD8091	MAQUINAS TERMICAS	18	4	2	2	8	6	14	10	7	81-82
94	CE	MECD8092	VIBRACIONES MECANICAS	18	4	2	0	6	6	12	9	6	84
95	CE	MECD8093	MAQUINAS HIDRAULICAS	18	4	2	2	8	6	14	10	7	65
													30
101	CE	MECD8100	INGENIERIA DE PERDIDAS	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Octavo Nivel Aprobado
102	CE	MECD8101	CONTROL AUTOMATICO	18	4	2	0	6	4	10	8	5	93-95
103	CE	MECD8102	INTRODUCCION AL METODO DE LOS	18	4	2	2	8	6	14	10	7	63-74-91
			ELEMENTOS FINITOS										
104	CE	MECD8103	DISEÑO MECÁNICO	18	4	0	2	6	6	12	9	6	63-94
105	CE	EFEDXX00	ELECTIVO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Según Temática
106	CE	MECD8104	MANTENCIÓN OPERATIVA	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Noveno Nivel Aprobado
													30
111	CE	MECD8110	MECÁNICA COMPUTACIONAL	18	4	2	0	6	6	12	9	6	103-104
112	CE	MECD8111	GESTION DE CALIDAD	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Octavo Nivel Aprobado
113	CE	EFEDXX01	ELECTIVO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA II	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Según Temática
114	CE	INDB8083	GESTIÓN DE LA PRODUCCION	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Noveno Nivel Aprobado
115	CE	MECD8112	GESTION DE MANTENCION Y DE ACTIVOS FISICOS	18	4	0	0	4	4	8	6	4	106
116	CF	MECD8113	PROYECTOS MECANICOS	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Noveno Nivel Aprobado
117	CT	MECT8110	TRABAJO DE TITULO I	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Decimo Nivel Aprobado
													30
121	CT	MECT8120	TRABAJO DE TITULO II	18	4	0	0	4	12	16	12	8	117
122	CT	MECP8120	PRACTICA PROFESIONAL	18	2	0	0	2	26	28	15	14	Undécimo Nivel Aprobado
123	PPS	PPSB0005	TALLER PRINCIPIOS DE SUSTENTABILIDAD	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Séptimo Nivel Aprobado
124	CT	EFEDXX02	ELECTIVO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA III	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Según Temática
													30

Los programas de estudio de las asignaturas del Programa, son los que constando en documentos que signados con los N^{os} 1 al 71 se acompañan a la presente resolución exenta formando parte integrante de la misma para todos los efectos legales.

Los referidos programas, sólo podrán modificarse de conformidad con la reglamentación vigente que sobre la materia existe en la Universidad.

Se hace especial hincapié, que entre los anexos del documento de trabajo que se vienen en aprobar en este numeral, signado como letra "E", se encuentra el Reglamento específico de este plan de estudios.



II. El ingreso a la carrera de Ingeniería Civil en Mecánica es vía Prueba de Selección Universitaria PSU según los lineamientos internos de la Universidad.

III. Para obtener el grado académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería se debe haber cursado y aprobado, hasta el octavo semestre, todas las asignaturas del Plan de Estudios.

IV. Para obtener el título profesional de Ingeniero Civil en Mecánica, se deberá cumplir con:

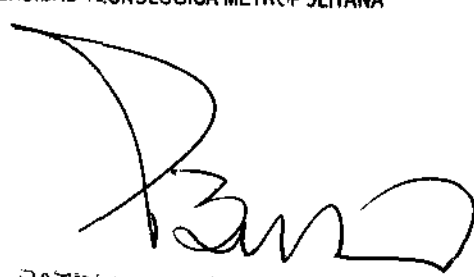
- Aprobar los requisitos del artículo 14° del Reglamento de la Carrera.
- Aprobar el examen de título.

Regístrese y Comuníquese.




LUIS PINTO FAVERIO
RECTOR

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA


PATRICIO BASTÍAS ROMÁN
MINISTRO DE FE
SECRETARIO GENERAL
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

DISTRIBUCION:

Vicerrectoría Académica
 Contraloría Interna
 Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
 Dirección Jurídica
 Dirección de Docencia (con programa)
 Dirección de Evaluación Académica (con programa)
 Unidad de Títulos y Grados (con programa)
 Dirección de Finanzas
 Departamento de Recursos Humanos
 Departamento de Aranceles
 Facultad de Ingeniería
 Escuela de Mecánica

JRPL/907