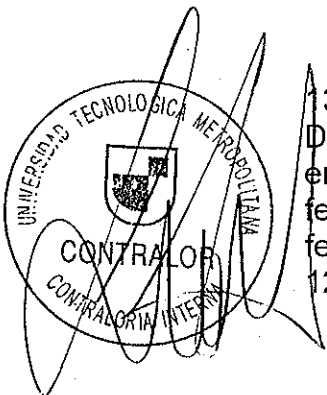


D.J.(18) ✓

SANTIAGO, 14 ENE 2019

RESOLUCION N° 048 EXENTA



VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 130 de 2017 y en las letras i) del artículo 5° y d) del artículo 11 y artículo 12 del D.F.L. N° 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; en la Ley N° 21.091; en la Ley N° 21.094; el Visto Bueno del Decano de la Facultad de Ingeniería de fecha 20 de agosto de 2018, el informe favorable del Consejo Académico de fecha 26 de noviembre de 2018 y la aprobación del Consejo Superior de fecha 12 de diciembre de 2018.

CONSIDERANDO:

La Resolución Exenta N° 05339 de 2012, que aprueba el Manual de Operacionalización para el Diseño, Aprobación, Dictación, Administración y modificación de Planes de Estudios.

La Resolución Exenta N° 03095 de 2011, que aprueba el Modelo Educativo de la UTEM.

El Informe Técnico – Evaluación curricular, presentación de planes de estudios de pregrado, de la Unidad de Innovación Curricular, de fecha 13-09-2018.

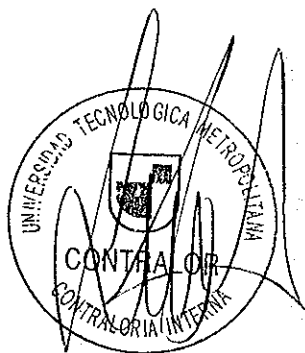
Que debido a la importancia que reviste el rediseño curricular y en virtud a lo anterior, es necesario dictar el acto administrativo aprobatorio, por tanto,

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 INDUSTRIAL, para optar al título profesional de INGENIERO INDUSTRIAL y el grado académico de LICENCIADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.

CODIGO : 21045
DURACION : 10 SEMESTRES
REGIMEN : SEMESTRAL
HORARIO : DIURNO
NUMERO TOTAL DE CRÉDITOS TRANSFERIBLES: 300
UNIDAD RESPONSABLE: ESCUELA DE INDUSTRIA





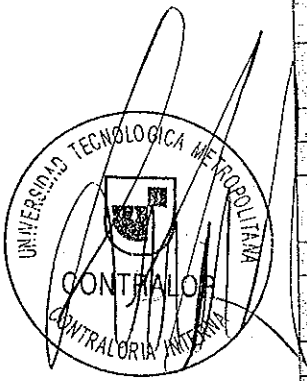
C.3 MALLA CURRICULAR INGENIERÍA INDUSTRIAL

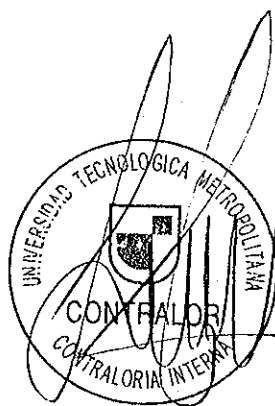
ALIA CORRIJAR CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL CODIGO 21015

[illegible]

C.4 DISEÑO PLAN DE ESTUDIO

Nivel	Ciclos y Programas	Código	Asignatura	Duración en semanas	Horas Semanales							SCT-Chile	Requisitos
					Horas Pedagógicas						Total Horas Cronológicas		
					Teoría	Laboratorio	Taller	Total Aula	Extra Aula	Total Horas			
11	CCT	INDB8010	Introducción a la Ingeniería Industrial	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
12	CCT	MATC8010	Taller de Matemática	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
13	CCT	INFC6000	Computación Aplicada	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
14	CCT	PPSB0002	Taller para el Desarrollo del Pensamiento Lógico	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
15	CCT	QUIC8010	Química General	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
16	CCT	PPSB0001	Taller de Comunicación Efectiva	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
21	CCT	PPSB0004	Taller de Ciencia y Tecnología	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
22	CCT	MATC8021	Cálculo Diferencial	18	4	0	2	6	6	12	9	6	12
23	CCT	MATC8020	Álgebra Clásica	18	4	0	2	6	6	12	9	6	12
24	CCT	INDC8020	Dibujo de Ingeniería	18	2	2	0	4	4	8	6	4	Ingreso
25	CCT	PPSB0006	Taller de Innovación y Emprendimiento	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
26	CCT	HUMC8020	Inglés I	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
27	CCT	EFD86XXX	Electivo de Formación Deportiva	18	0	0	2	2	2	4	3	2	Ingreso
31	CCT	FISC8030	Mecánica Clásica	18	4	2	2	8	8	16	12	8	22
32	CCT	MATC8031	Cálculo Integral	18	4	0	2	6	6	12	9	6	22
33	CCT	MATC8030	Álgebra Superior	18	4	0	2	6	6	12	9	6	23
34	CCT	PPSB0005	Taller de Principios de Sustentabilidad	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
35	CCT	HUMC8030	Inglés II	18	4	0	0	4	4	8	6	4	26
36	CCT	PPSEXXXX	Electivo de Formación General I	18	0	0	2	2	2	4	3	2	Ingreso
41	CCT	FISC8040	Electromagnetismo	18	4	2	2	8	8	16	12	8	31
42	CCT	MATC8041	Cálculo Avanzado	18	4	0	2	6	6	12	9	6	32
43	CCT	MATC6041	Ecuaciones Diferenciales	18	4	0	2	6	6	12	9	6	32
44	CCT	INDB8041	Contabilidad General y de Costos	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
45	CCT	MECC6040	Mecánica de Materiales	18	4	0	0	4	4	8	6	4	31
51	CCT	FISC8050	Óptica y Ondas	18	4	2	2	8	8	16	12	8	41
52	CCT	ESTC8050	Estadística y Probabilidades	18	4	0	2	6	6	12	9	6	32
53	CCT	MATC8050	Métodos Numéricos Clásicos	18	4	0	2	6	6	12	9	6	43
54	CCT	INDC6050	Fundamentos de Administración y Economía	18	4	0	2	6	6	12	9	6	44
55	CCT	ELEC8040	Circuitos Eléctricos	18	4	0	0	4	4	8	6	4	32 – 45
61	CCT	INFC6060	Sistemas de Información Tecnológicos	18	4	0	0	4	4	8	6	4	54
62	CCT	ESTB8061	Inferencia Estadística	18	4	0	0	4	4	8	6	4	52
63	CCT	INDB8074	Teoría de Sistemas	18	4	0	0	4	4	8	6	4	54
64	CCT	INDB8062	Análisis Financiero	18	4	0	2	6	6	12	9	6	44
65	CCT	MECC8060	Termodinámica para Ingeniería	18	4	0	2	6	6	12	9	6	45
66	CCT	INDB8082	Ingeniería Ambiental	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
67	CCT	PPSEXXXX	Electivo de Formación General II	18	0	0	2	2	2	4	3	2	Ingreso





71	CE	INDB8084	Sistemas Microeconómicos	18	4	0	2	6	6	12	9	6	54
72	CE	INDB6075	Procesos Industriales y Control de Calidad	18	4	0	2	6	6	12	9	6	62
73	CE	INDB8071	Investigación de Operaciones	18	4	0	2	6	6	12	9	6	53
74	CE	INDB8076	Ingeniería Económica	18	4	0	2	6	6	12	9	6	64
75	CE	HUMC8040	Inglés III	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
76	CCT	PPSEXXX	Electivo de Formación General III	18	0	0	2	2	2	4	3	2	Ingreso
81	CE	INDB8091	Sistemas Macroeconómicos	18	4	0	2	6	6	12	9	6	71
82	CE	INDB6081	Gestión de Operaciones I	18	4	0	2	6	6	12	9	6	72
83	CE	INDB6082	Modelos Estocásticos	18	4	0	2	6	6	12	9	6	73
84	CE	INDB6083	Administración de Recursos Humanos	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
85	CE	INDB6084	Tópicos en Normativa Organizacional	18	4	0	0	4	4	8	6	4	Ingreso
86	CE	INDB6085	Gestión de Negocios	18	2	0	2	4	4		6	4	Ingreso
91	CE	INDB8085	Formulación y Evaluación de Proyectos	18	4	0	2	6	6	12	9	6	74-81
92	CE	INDB6091	Gestión de Operaciones II	18	4	0	2	6	6	12	9	6	82
93	CE	INDB6092	Simulación de Procesos	18	4	0	2	6	6	12	9	6	83
94	CE	INDB6093	Planificación Estratégica	18	4	0	0	4	4	8	6	4	84
95	CE	INDB60XX	Electivo de Formación Especializada I	18	4	0	0	4	4	8	6	4	8vo Sem. Aprob.
96	CE	INDB60XX	Electivo de Formación Especializada II	18	4	0	0	4	4	8	6	4	8vo Sem. Aprob.
101	CT	INDT6100	Trabajo de Título	18	0	0	2	2	22	24	18	12	93
102	CT	INDP6101	Práctica Profesional	18	0	0	2	2	34	36	27	18	92

CCT:	Ciclo Científico Tecnológico.
CE:	Ciclo de Especialización.
CT:	Ciclo de Titulación.

Los programas de estudio de las asignaturas de la carrera, son los que constando en documentos que signados con los N°s 1 al 56 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.

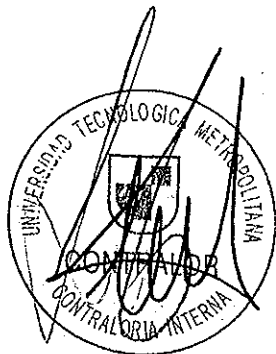
Se hace especial hincapié, que entre los anexos del documento de trabajo que se vienen en aprobar en este numeral, signado como letra "E", se encuentra el Reglamento específico de este plan de estudios.

II. Para obtener el grado académico de LICENCIADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL el alumno deberá haber cursado y aprobado las asignaturas del Ciclo Científico y la asignaturas del Ciclo de Especialización, incluyendo asignaturas del Programa de Desarrollo Personal y Social, establecidas en los semestres primero a noveno del Plan de Estudios de la Carrera.

III. Para obtener el título profesional de INGENIERO INDUSTRIAL, el alumno deberá cumplir con:

- Aprobar los requisitos del Reglamento de Carrera establecidos en el Título 11 y Título 12.
- Aprobar la modalidad de Trabajo de Título seleccionada de acuerdo a las alternativas que se presenten en el Reglamento de la Carrera en el Título 11.

Regístrese y Comuníquese.



LO QUE POR ORDEN DEL SR. RECTOR
TRANSCRIBO A U.D. PARA LOS FINES CONSIGUIENTES

PATRICIO BASTÍAS ROMÁN
Secretario General
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

LUIS PINTO FAVERIO
RECTOR
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
Dirección de Desarrollo y Gestión de Personas
Departamento de Aranceles
Unidad de Títulos y Grados
Facultad de Ingeniería
Escuela de Industria

PCT/jgcf

