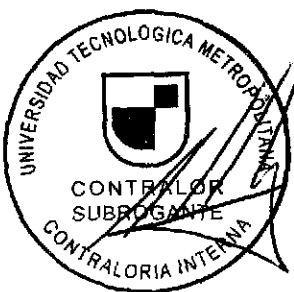


D.J.(782)

SANTIAGO, 19 DIC 2013

RESOLUCION N° **04549 EXENTA**

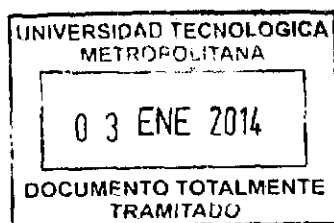
VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 379 de 2013 y en las letras i) del artículo 5° y d) del artículo 11 del D.F.L. N° 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; el informe favorable del Consejo Académico de fecha 12 de agosto de 2013, la aprobación del Consejo Superior de fecha 27 de agosto de 2013, y el Memorándum N° 536 de la Vicerrectora Académica de fecha 11 de diciembre de 2013.



CONSIDERANDO:

1° Que la resolución exenta N°04370 de 2013, aprobó el plan de estudios, malla curricular y programa de asignaturas, de la carrera de Ingeniería en Construcción, incluyendo errores en los códigos asignados a las asignaturas del plan de estudio.

2° Que la señalada inobservancia debe ser corregida, pero, para una mayor inteligencia y sistematización, se estima que lo más conveniente es dejar sin efecto la resolución exenta precedentemente señalada y volver a sancionar legalmente el acto en cuestión, por tanto



RESUELVO:

I. Déjese sin efecto la resolución exenta N° 04370 de 9 de diciembre de 2013.

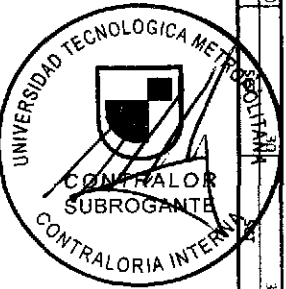
MALLA CURRICULAR CARRERA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION

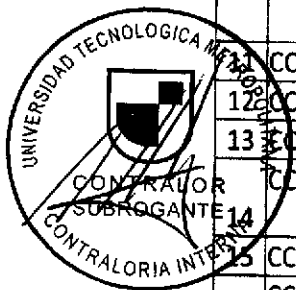
CICLO CIENTIFICO TECNOLÓGICO

CICLO ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL

CICLO DE TITULACIÓN

1º AÑO		2º AÑO		3º AÑO		4º AÑO		5º AÑO	
Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestre IX	Semestre X
11 TALLER DE MATEMÁTICA 4 SCT COD. MATC2011	21 ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 10 SCT COD. MATB2021	31 CÁLCULO (21) 10 SCT COD. MATB2031	41 FÍSICA II (32) 8 SCT COD. FISE2041	51 ANÁLISIS ESTRUCTURAL (42) 10 SCT COD. CDCB2051	61 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN (34-52) 8 SCT COD. CDCB2061	71 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS VIALES (53-65) 6 SCT COD. CDCB2071	81 PP31: TALLER INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 4 SCT COD. PPSB0006	91 CICLO CONDUCTENTE A MINOR (2) 12 SCT COD. CDCB2091	101 CICLO CONDUCTENTE A DIPLOMADO (3) 8 SCT COD. CDCB2101
12 CIENCIA DE LOS MATERIALES I 6 SCT COD. QUIC2011	22 CIENCIA DE LOS MATERIALES II (12) 6 SCT COD. CDCC2021	32 FÍSICA I (21) 8 SCT COD. FISE2031	42 RESISTENCIA DE MATERIALES (32) 6 SCT COD. CDCC2041	52 MODELOS APLICADOS A LA INGENIERIA (31) 6 SCT COD. MATC2041	62 EDIFICACIÓN (34) 6 SCT COD. CDCC2062	72 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN MADERAS (53-62) 6 SCT COD. CDCB2072	82 ANÁLISIS DE COSTOS (62) 8 SCT COD. CDCB2081	92 CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA (2) 18 SCT COD. CDCB2092	102 PRÁCTICA PROFESIONAL (3) 14 SCT COD. CDCP2101
13 DIBUJO INTERPRETACIÓN DE PLANOS 6 SCT COD. CXCB2012	23 INGLÉS II (15) 4 SCT COD. HUMM2021	33 PP33: TALLER DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 4 SCT COD. PPSB0004	43 INGLÉS III (23) 4 SCT COD. HUMM2031	53 GEOMORFOMACIÓN (1) 8 SCT COD. CDCB2052	63 SISMICIDAD (51) 6 SCT COD. CDCB2063	73 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN ACERO (51-62-63) 6 SCT COD. CDCB2073	83 PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS (62-75-74) 8 SCT COD. CDCB2082	93 CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA (2) 18 SCT COD. CDCB2092	103 TALLER DE PROYECTOS (3) 8 SCT COD. CDCP2101
14 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA EN CONSTRUCCION 6 SCT COD. CDCB2013	24 PP32: TALLER PARA EL DISEÑO LÓGICO Y DEDUCTIVO 4 SCT COD. PPSB0002	34 CIENCIAS DE LA INGENIERIA EN CONSTRUCCION (22) 8 SCT COD. CDCB2031	44 PP34: TALLER PRINCIPIOS DE SUSTENTABILIDAD 4 SCT COD. PPSB0005	54 TERMODINÁMICA (1) 6 SCT COD. CDCC2053	64 MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA (41) 6 SCT COD. CDCB2064	74 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN HORMIGÓN ARMADO (51-62 Y 64) 6 SCT COD. CDCB2074	84 GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA (75) 8 SCT COD. CDCB2083		
15 INGLÉS I 4 SCT COD. HUMM2011	25 DESARROLLO SUSTENTABLE EN CONSTRUCCION (14) 6 SCT COD. CDCB2021		45 ECUACIONES DIFERENCIALES Y CÁLCULO NUMÉRICO (31) 8 SCT COD. MATB2041		65 GEOTECNIA Y FUNDACIONES (34-42) 6 SCT COD. CDCB2065	75 INGENIERIA DE SISTEMAS E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (45) 8 SCT COD. CDCC2075			
16 PP31: TALLER DE COMUNICACIÓN EFECTIVA 4 SCT COD. PPSB0001									
30 SCT	30 SCT	30 SCT	30 SCT	30 SCT	32 SCT	30 SCT	30 SCT	78 SCT	30 SCT
TOTAL SCT									300

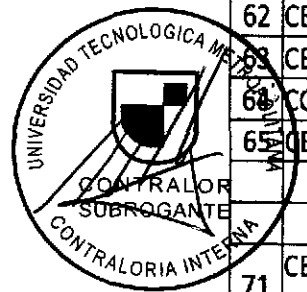




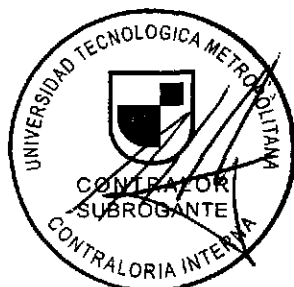
Nivel	Ciclo	CÓDIGO	ASIGNATURA	Duración en semanas	Horas semanales						Total Hrs. Cronológicas	SCT	Requisito
					Horas Pedagógicas								
					Teoría	Laboratorio	Taller	Total aula	Extra aula	Total horas			
11	CCT	MATC2011	Taller de Matemáticas	18	1	0	3	4	4	8	6	4	Ingreso
12	CCT	QUIC2011	Ciencia de los Materiales I	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
13	CCT	CDCB2012	Dibujo Interpretación de Planos	18	2	0	4	6	6	12	9	6	Ingreso
14	CCT	CDCB2013	Introducción a la Ingeniería en Construcción	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
15	CCT	HUMI2011	Inglés I	18	4			4	4	8	6	4	Ingreso
16	CCT	PPSB0001	PPS1: Taller de Comunicación Efectiva	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
					15	0	15	30	30	60	45	30	
21	CCT	MATB2021	Álgebra e Introducción al Cálculo	18	6	0	4	10	10	20	15	10	11
22	CCT	CDCC2021	Ciencia de los Materiales II	18	4	0	2	6	6	12	9	6	12
23	CCT	HUMI2021	Inglés II	18	4			4	4	8	6	4	15
24	CCT	PPSB0002	PPS2: Taller para el Pensamiento Lógico y Deductivo	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
25	CCT	CDCB2023	Desarrollo Sustentable en Construcción	18	4	0	2	6	6	12	12	6	14
					18		12	30	30	60	45	30	
31	CCT	MATB2031	Cálculo	18	6	0	4	10	10	20	15	10	21
32	CCT	FISB2031	Física I	18	6	0	2	8	8	16	12	8	21
33	CCT	PPSB0004	PPS3: Taller de Ciencia y Tecnología	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
34	CCT	CDCB2031	Ciencias de la Ingeniería en Construcción	18	4	0	4	8	8	16	12	8	22
					16		14	30	30	60	45	30	
41	CCT	FISB2041	Física II	18	6	0	2	8	8	16	12	8	32
42	CCT	CDCC2041	Resistencia de Materiales	18	4	0	2	6	6	12	9	6	32
43	CCT	HUMI2031	Inglés III	18	4			4	4	8	6	4	23
44	CCT	PPSB0005	PPS4: Taller Principios de Sustentabilidad	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
45	CCT	MATB2041	Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Numérico	18	4	0	4	8	8	16	12	8	31
					18	0	12	30	30	60	45	30	

51	CCT	CDCB2051	Análisis Estructural	18	6	0	4	10	10	20	15	10	42
52	CCT	MATC2041	Modelos Aplicados a la Ingeniería	18	4	0	2	6	6	12	9	6	31
53	CCT	CDCB2052	Geoinformación	18	4		4	8	8	16	12	8	4ºc-75%SCT
54	CCT	CDCC2053	Termodinámica	18	4	0	2	6	6	12	9	6	4ºc-75%SCT
					18		12	30	30	60	45	30	
61	CEP	CDCB2061	Ciencia y Tecnología del Hormigón	18	4	4		8	8	16	12	8	34, 52
62	CEP	CDCC2062	Edificación	18	4	0	2	6	6	12	9	6	34
63	CEP	CDCB2063	Sismicidad	18	4	0	2	6	6	12	9	6	51
64	CCT	CDCB2064	Mecánica de Fluidos e Hidráulica	18	4		2	6	6	12	9	6	41
65	CEP	CDCB2065	Geotecnia y Fundaciones	18	4	2		6	6	12	9	6	34, 42
					20	6	6	32	32	64	48	32	
71	CEP	CDCB2071	Diseño y Construcción de Obras Viales	18	2	0	2	4	8	12	9	6	53, 65
72	CEP	CDCB2072	Diseño y Construcción en Maderas	18	4	0	2	6	6	12	9	6	51, 62
73	CEP	CDCB2073	Diseño y Construcción en Acero	18	4	0	2	6	6	12	9	6	51, 62 y 63
74	CEP	CDCB2074	Diseño y Construcción en Hormigón Armado	18	4	0	2	6	6	12	9	6	51, 62 y 63
75	CCT	CDCC2075	Ingeniería de Sistemas e Investigación Operativa	18	4	0	2	6	6	12	9	6	45
					18		10	28	32	60	45	30	
81	CCT	PPSB0006	PPSS: Taller Innovación y Emprendimiento	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
82	CEP	CDCB2081	Análisis de Costos	18	4		4	8	8	16	12	8	62
83	CCT	CDCB2082	Programación y Control de Proyectos	18	4		4	8	8	16	12	8	62, 75.+4
84	CCT	CDCB2083	Gestión de Proyectos de Ingeniería	18	4		4	8	8	16	12	8	75
					12		16	28	28	56	42	28	
91	CEP	CDCB2091	Ciclo conducente a Minor	18	12	0	0	12	12	24	18	12	8ºc-75%SCT
92	CEP	CDCB2092	Ciclo de Formación Especializada	18	20			20	16	36	27	18	8ºc-75%SCT
					32			32	28	60	45	30	
101	CT	CDCB2101	Ciclo Conducente a Diplomado	18	12			12	4	16	12	8	9ºc-90%SCT
102	CT	CDCP2101	Práctica Profesional	18			4	4	24	28	21	14	9ºc-90%SCT
103	CT	CDCP2101	Taller de Proyectos	18			4	4	12	16	12	8	9ºc-90%SCT
					12		8	20	40	60	45	30	
			EXAMEN DE TÍTULO										

(1) 4º nivel cursado y aprobado el 75% de los créditos, (2) 8º nivel cursado y aprobado el 75% de los créditos, (3) 9º Nivel cursado y aprobado el 90% de los créditos



II. 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 EN CONSTRUCCIÓN, para optar al título profesional de INGENIERO CONSTRUCTOR y el grado académico de LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN.



CODIGO : 21032
DURACION : 10 SEMESTRES
REGIMEN : SEMESTRAL
HORARIO : MIXTO

NUMERO TOTAL DE CRÉDITOS TRANSFERIBLES: 300

UNIDAD RESPONSABLE: ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Los programas de estudio de las asignaturas de la carrera, son los que constando en documentos que signados con los N^{os} 1 al 43 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.

III. Para obtener el título profesional de Ingeniero Constructor, el alumno deberá cursar y aprobar la totalidad de las asignaturas contempladas en el Plan de Estudios y rendir y aprobar un examen de Título, según se establece en el Reglamento de la carrera.

IV. Para obtener el grado académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción el alumno deberá haber cursado y aprobado el total de créditos de los ocho primeros semestres de la carrera.

V. El Diploma de especialidad se obtiene una vez cursado y aprobado el ciclo conducente al diploma correspondiente, según lo establecido en el Reglamento de la carrera, en su artículo 28.

VI. El Minor de especialidad se obtiene una vez cursado y aprobado el ciclo conducente al minor correspondiente, según lo establecido en el Reglamento de la carrera, en su artículo 27. '

Regístrese y Comuníquese.



LUIS PINTO FAVERIO
RECTOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

DISTRIBUCION:

RECTORÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS INSTITUCIONAL Y DESARROLLO ESTRATÉGICO
Departamento de Autoevaluación y Análisis
GABINETE DE RECTORÍA
DIRECCIÓN JURÍDICA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ACADÉMICO
DIRECCIÓN DE DOCENCIA
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN ACADÉMICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Escuela de Construcción Civil
UTEM-VIRTUAL
VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN
VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
SECRETARÍA GENERAL
Unidad de Títulos y Grados
CONTRALORIA INTERNA

RECEIVED
MDS,

PATRICIO BASTÍAS ROMÁN
MINISTRO DE FE
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA