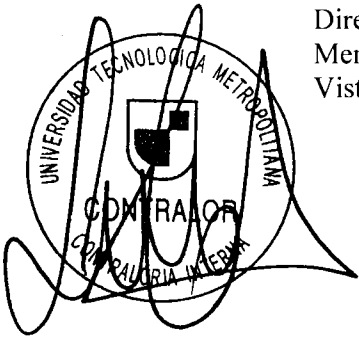


SANTIAGO, 12 DIC. 2016

RESOLUCION Nº 04344 **EXENTA**

VISTOS: lo dispuesto en la Ley Nº 19.239; en el D.S. Nº 379 de 2013; en la letra d) del artículo 11 y artículo 12 del D.F.L. Nº 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; el acuerdo del Consejo Superior de fecha 25 de octubre de 2016; lo solicitado por el Director de Evaluación Académica y la Directora de la Escuela de Cartografía mediante Memoranda Nº 149 y 008, ambos de 2016 respectivamente y antecedentes que acompaña, y el Visto Bueno de la Vicerrectora Académica.



CONSIDERANDO:

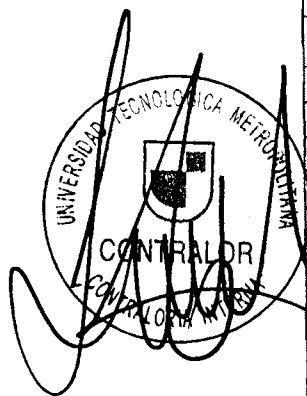
- 1. Lo establecido por la Vicerrectoría Académica y la Unidad de Innovación Curricular en el sentido que las modificaciones solicitadas para la Carrera de Cartografía y Geomática son sustanciales.
- 2. La aprobación del Consejo Superior de la Universidad en sesión efectuada con fecha 25 de octubre de 2016 y certificada por el Secretario de dicho Consejo con fecha 05 de diciembre del mismo año, por tanto,

RESUELVO:

Modifícase en forma sustancial el Plan de Estudios de la Carrera de CARTOGRAFÍA Y GEOMÁTICA, aprobado mediante Resolución Exenta Nº04530 de 2013, en la forma que se indica en el Documento de Trabajo de dicho Plan de Estudios y en el Informe Técnico de Evaluación de la Unidad de Innovación Curricular perteneciente a la Dirección de Docencia, que signado como Anexo 1 y Anexo 2 ,respectivamente, se acompañan a la presente resolución exenta formando parte integrante de la misma para todos los efectos legales, quedando como sigue:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
15 DIC 2016
DOCUMENTO TOTALMENTE TRAMITADO

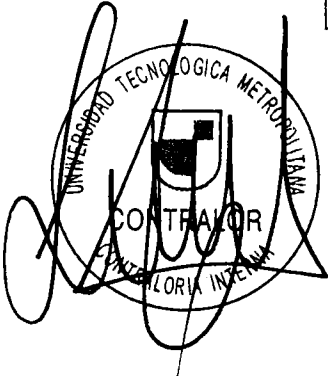
PLAN DE ESTUDIOS														
Carrera : CARTOGRAFÍA Y GEOMÁTICA														
Facultad: HUMANIDADES Y TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL														
Fecha: enero 2016														
					Duración en semanas	Horas semanales						SCT	Requisitos	
Nivel	CICLOS Y PROGRAMAS	CÓDIGO	N°	ASIGNATURA		Horas Pedagógicas					Total Hrs. Cronológicas			
						Teoría	Laboratorio	Taller	Total aula	Extra aula				Total horas
1	CCT	CARB 6011	11	Introducción a la Ciencia Cartográfica y Geomática	18	4	-	4	8	4	12	9	6	Ingreso
1	CCT	CARB 6012	12	Geografía Física General	18	4	-	2	6	2	8	6	4	Ingreso
1	CCT	CARB 6013	13	Geografía Humana General	18	4	-	2	6	2	8	6	4	Ingreso
1	CCT	MATB 6011	14	Matemática I	18	4	-	2	6	2	8	6	4	Ingreso
1	CCT	ECOB 6011	15	Economía	18	2	-	-	2	2	4	3	2	Ingreso
1	CCT	CARB 6014	16	Comunicación Cartográfica	18	4	-	-	4	2	6	4,5	3	Ingreso
1	CCT	CARB 6015	17	Desarrollo Sustentable y Cartografía	18	4	-	-	4	2	6	4,5	3	Ingreso
1	CCT	PPSB 0001	18	Taller de Comunicación Electiva	18	-	-	4	4	4	8	6	4	Ingreso

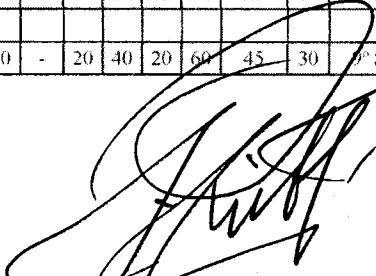


2	CCT	CARB 6021	21	Cartografía y Geomática	18	4	-	4	8	2	10	7,5	5	11
2	CCT	CARB 6022	22	Cartografía de la Geografía Física de Chile	18	4	-	-	4	2	6	4,5	3	12 – 17
2	CCT	CARB 6023	23	Cartografía de la Geografía Humana de Chile	18	4	-	-	4	2	6	4,5	3	13 – 17
2	CCT	MATB 6021	24	Matemática II	18	4	-	2	6	2	8	6	4	14
2	CCT	CARB 6024	25	Proyecciones Cartográficas I	18	4	2	-	6	2	8	6	4	11 – 14
2	CCT	CARB 6025	26	Percepción Cartográfica	18	4	-	-	4	2	6	4,5	3	16
2	CCT	CARB 6026	27	Topografía I	18	2	-	4	6	2	8	6	4	12 – 14
2	CCT	PPSB 0002	28	Taller para el desarrollo del pensamiento lógico deductivo	18	-	-	4	4	4	8	6	4	Sin requisito
3	CCT	CARB 6031	31	Programación en Cartografía y Geomática	18	2	4	-	6	2	8	6	4	14 – 21
3	CCT	CARB 6032	32	Teoría General de Sistema	18	4	-	2	6	2	8	6	4	15 – 22 – 23
3	CCT	CARB 6033	33	Base de Datos Relacionales	18	2	2	-	4	2	6	4,5	3	21
3	CCT	MATB 6031	34	Álgebra Lineal	18	4	4	-	8	2	10	7,5	5	24
3	CCT	CARB 6034	35	Proyecciones Cartográficas II	18	4	2	-	6	2	8	6	4	24 – 25
3	CCT	CARB 6035	36	Normas y Estándares aplicados a la Cartografía	18	2	-	-	2	2	4	3	2	21
3	CCT	CARB 6036	37	Topografía II	18	2	-	4	6	2	8	6	4	27
	CCT	CARB 6037	38	Teoría y Ajuste de Error	18	2	4	-	6	2	8	6	4	14 – 21
4	CCT	CARB 6041	41	Sistema de Información Geográfica I	18	2	4	2	8	2	10	7,5	5	31 – 35 – 38
4	CCT	CARB 6042	42	Cartografía Sistemática	18	2	2	-	4	2	6	4,5	3	22 – 23 – 36
4	CCT	ESTB 6041	43	Estadística	18	4	2	-	6	2	8	6	4	24
4	CCT	CARB 6043	44	Fotogrametría I	18	4	2	-	6	2	8	6	4	34
4	CCT	CARB 6044	45	Proyecciones Cartográficas III	18	4	2	-	6	2	8	6	4	35
4	CCT	CARB 6045	46	Teoría y aplicación del Color en Cartografía	18	2	-	2	4	2	6	4,5	3	26
4	CCT	CARB 6046	47	Posicionamiento	18	4	2	-	6	2	8	6	4	37
4	CCT	HUMI 6041	48	Inglés I	18	2	2	-	4	2	6	4,5	3	Sin requisito
5	PI	CARP 6051	51	Práctica Intermedia	18	4	-	-	4	8	12	9	6	4º S
5	CCT	CARB 6051	52	Modelo de Datos	18	2	2	-	4	2	6	4,5	3	33
5	CCT	CARB 6052	53	Geoestadística	18	2	4	-	6	2	8	6	4	43
5	CCT	CARB 6053	54	Fotogrametría II	18	4	-	2	6	2	8	6	4	44
5	CCT	CARB 6054	55	Percepción Remota	18	2	2	-	4	2	6	4,5	3	44 – 46
5	CCT	CARB 6055	56	Cartografía Temática I	18	4	-	2	6	2	8	6	4	21 – 41 – 46
5	CCT	CARB 6056	57	Geodesia	18	4	2	-	6	2	8	6	4	35 – 47
5	CCT	HUMI 6051	58	Inglés II	18	2	2	-	4	2	6	4,5	3	48
6	CCT	CARB 6061	61	Sistema de Información Geográfica II	18	2	4	4	10	2	12	9	6	41 – 45
6	CCT	CARB 6062	62	Evaluación Ambiental	18	6	2	-	8	2	10	7,5	5	32
6	CCT	HUMI 6061	63	Inglés Profesional	18	2	-	2	4	4	8	6	4	21 – 58
6	CCT	PPSB 0004	64	Taller de Ciencia y Tecnología	18	-	-	4	4	4	8	6	4	Sin requisito
6	CCT	CARB 6063	65	Procesamiento Digital de Imágenes	18	2	4	2	8	2	10	7,5	5	41 – 52 – 54 – 55
6	CCT	CARB 6064	66	Cartografía Temática II	18	2	-	4	6	2	8	6	4	41 – 56
6	CCT		67	Electivos PPS	18	2	-	-	2	2	4	3	2	Sin requisito
7	CEP	CARB 6071	71	Cibercartografía	18	2	4	-	6	2	8	6	4	53 – 58 – 61 – 65
7	CEP	CARB 6072	72	Catastro Multifuncional	18	4	4	-	8	4	12	9	6	52 – 61 – 62
7	CEP	CARB 6073	73	Análisis y Gestión Espacial	18	4	-	-	4	2	6	4,5	3	61 – 62
7	CEP	PPSB 0006	74	Taller de Innovación y Emprendimiento	18	-	-	4	4	4	8	6	4	Sin requisito
7	CEP	PPSB 0005	75	Taller Compromiso con la sustentabilidad ambiental y social de las acciones de las personas	18	-	-	4	4	4	8	6	4	Sin requisito
7	CEP	CARB 6074	76	Cartografía de Integración I	18	2	2	4	8	6	14	10,5	7	53 – 66
7	CEP	GORB 6071	77	Administración	18	2	-	2	4	-	4	3	2	51

8	CEP	CARB 6081	81	Metodología de la Investigación Científica	18	4	-	4	8	6	14	10,5	7	7º Semestre
8	CEP	CARB 6082	82	Cartografía de Integración II	18	-	8	4	12	8	20	15	10	7º Semestre
8	CEP	CARB 6083	83	Evaluación de Proyectos Profesionales	18	6	-	6	12	2	14	10,5	7	7º
8	CEP	CARB 6084	84	Ética Profesional	18	6	-	-	6	4	10	7,5	5	7º Semestre
9	PP	CARP 6091	91	Práctica Profesional	18	10	-	-	10	22	32	24	16	8º Semestre
9	CEP	CART 6091	92	Proyecto de Título	18	8	-	8	16	12	28	21	14	8º Semestre
10	CT	CART 6101	101	Trabajo de Titulación	18	20	-	20	40	20	60	45	30	9º Semestre

Regístrese y comuníquese

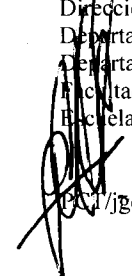



LUIS PINTO FAVERIO
RECTOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA


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 Anexo 1 y 2)
- Unidad de Innovación Curricular (con Anexo 1 y 2)
- Dirección de Evaluación Académica (con Anexo 1 y 2)
- Unidad de Títulos y Grados (con Anexo 1 y 2)
- Dirección de Finanzas
- Departamento de Recursos Humanos
- Departamento de Aranceles
- Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social (con Anexo 1 y 2)
- Escuela de Cartografía (con Anexo 1 y 2)

/jgcf