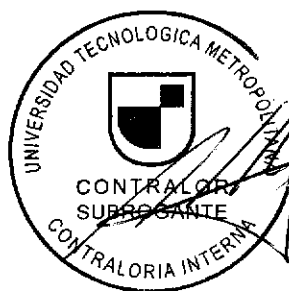


D.J.(49)

SANTIAGO, 28 ENE. 2014

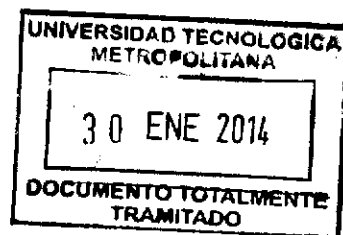
RESOLUCION N° 0172 EXENTA

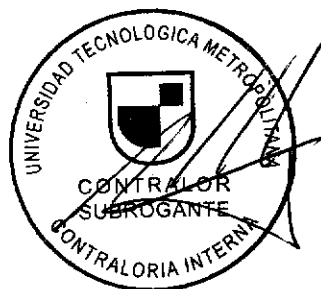
VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 379 de 2013 y en las letras i) del artículo 5° y d) del artículo 11 del D.F.L. N° 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; el acuerdo del Consejo de la Facultad de Ingeniería, de fecha 19 de agosto de 2013, el informe favorable del Consejo Académico de fecha 12 de agosto de 2013; los Memoranda N° 042 de 21 de enero de 2014 de la Vicerrectora Académica, y N° 1324 de 18 de diciembre de 2013 de la Directora de Docencia.

**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 del Programa de Bachillerato en Ciencias de la Ingeniería, para optar al grado académico de BACHILLER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA.

CODIGO : 21046
 DURACION : 4 SEMESTRES
 REGIMEN : SEMESTRAL
 HORARIO : DIURNO
 NUMERO TOTAL DE CRÉDITOS TRANSFERIBLES: 116
 UNIDAD RESPONSABLE: DECANATO DE INGENIERÍA





MALLA CURRICULAR PROGRAMA BACHILLERATO			
CICLO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO (CCT)			
1º AÑO		2º AÑO	
Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
11 Introducción a la Ingeniería 4 SCT COD. ELEB8010	21 Cálculo Diferencial (12) 6 SCT COD. MATC8021	31 Cálculo Integral (21) 6 SCT COD. MATC8031	41 Cálculo Avanzado (31) 6 SCT COD. MATC8041
12 Taller de Matemáticas 6 SCT COD. MATC8010	22 Álgebra Clásica (12-13) 6 SCT COD. MATC8020	32 Álgebra Superior (22) 6 SCT COD. MATC8030	42 Ecuaciones Diferenciales Clásicas (32) 6 SCT COD. MATC8040
13 Química General 6 SCT COD. QUIC8010	23 Dibujo de Ingeniería 4 SCT COD. INDB8020	33 Mecánica Clásica (21) 8 SCT COD. FISC8030	43 Electromagnetismo (33) 8 SCT COD. FISC8040
14 Computación Aplicada 6 SCT COD. INFB8011	24 Taller para el Desarrollo del Pensamiento Lógico Deductivo 4 SCT COD. PPSB0002	34 Sistemas de Administración (14.22) 4 SCT COD. INDB8030	44 Circuitos Eléctricos (21) 4 SCT COD. ELEC8040
15 Taller de Comunicación Efectiva 4 SCT COD. PPSB0001	25 Inglés I 4 SCT COD. HUMC8020	35 Taller de Ciencia y Tecnología 4 SCT COD. PPSB0004	45 Taller de Sustentabilidad 4 SCT COD. PPSB0005
16 Electivo de Formación Deportiva I 4 SCT COD. EFDBXXXX		36 Inglés II 4 SCT (25) COD. HUMC8030	25 Electivo de Formación Deportiva II (16) 2 SCT COD. EFDBXXXX
30	24	32	30
Total SCT		116	



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	ELEB8010	Introducción a la Ingeniería	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	QUIC8010	Química General	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
14	CCT	INFB8011	Computación Aplicada	18	4	0	2	6	6	12	9	6	Ingreso
15	PPS	PPSB0001	Taller de Comunicación Efectiva	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
16	PBFD	EFDBXXX	Electivo de Formación Deportiva I	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
										60		30	
21	CCT	MATC8021	Cálculo Diferencial	18	4	0	2	6	6	12	9	6	12
22	CCT	MATC8020	Algebra Clásica	18	4	0	2	6	6	12	9	6	12-13
23	CCT	INDB8020	Dibujo de Ingeniería	18	2	0	2	4	4	8	6	4	Ingreso
24	PPS	PPSB0002	Taller para el Desarrollo del Pensamiento Lógico Deductivo	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
25	PI	HUMC8020	Inglés I	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
										48		24	
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	FISC8030	Mecánica Clásica	18	4	2	2	8	8	16	12	8	21
34	CCT	INDB8030	Sistemas de Administración	18	4	0	0	4	4	8	6	4	14-22
35	PPS	PPSB0004	Taller de Ciencia y Tecnología	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
36	PI	HUMC8030	Inglés II	18	2	0	2	4	4	8	6	4	25
										64		32	
41	CCT	MATC8041	Cálculo Avanzado	18	4	0	2	6	6	12	9	6	31
42	CCT	MATC8040	Ecuaciones Diferenciales Clásicas	18	4	0	2	6	6	12	9	6	32
43	CCT	FISC8040	Electromagnetismo	18	4	2	2	8	8	16	12	8	33
44	CCT	ELEC8040	Circuitos Eléctricos	18	4	0	0	4	4	8	6	4	21
45	PPS	PPSB0005	Taller de Sustentabilidad	18	0	0	4	4	4	8	6	4	Ingreso
46	PBFD	EFDBXXX	Electivo de Formación Deportiva II	18	0	0	2	2	2	4	3	2	16
										60		30	
Total SCT Bachillerato en Cs. de la Ingeniería										232	116		

Los programas de estudio de las asignaturas del Programa, son los que constando en documentos que signados con los N°s 1 al 23 se acompañan a la presente resolución exenta formando parte integrante de la misma para todos los efectos legales.

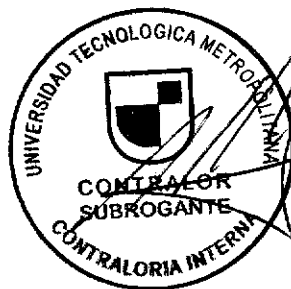
Los referidos programas, sólo podrán modificarse de conformidad con la reglamentación vigente que sobre la materia existe en la Universidad.

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.

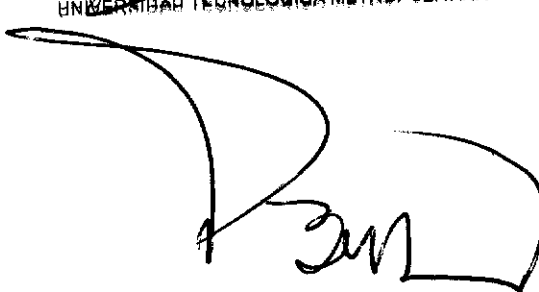
II. El ingreso al Programa de Bachillerato en Ciencias de la Ingeniería es vía Prueba de Selección Universitaria PSU según los lineamientos internos de la Universidad.

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

Regístrese y Comuníquese.

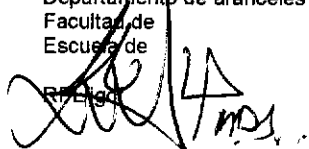



LUIS PINTO PAVERIO
RECTOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA


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
Escuela de


R. P. 14 ms.