

SANTIAGO, 9 - ENE 2002

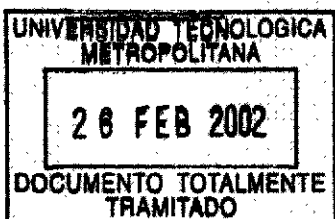
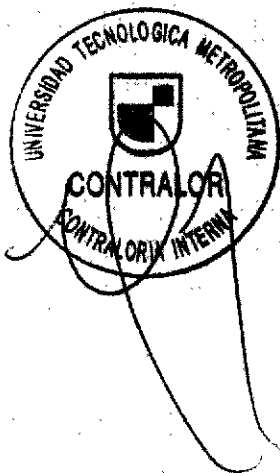
RESOLUCION N° 0144 EXENTA

VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 267 de 1999; en la letra 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 30 de noviembre de 2001 y la aprobación del Consejo Superior de fecha 18 de diciembre de 2001;

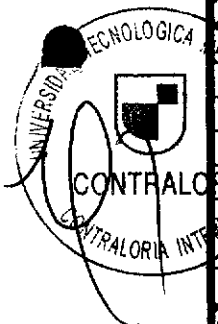
RESUELVO:

I. Apruébase, a contar del año 2002, el siguiente plan de estudios, malla curricular y programas de estudio de la carrera de INGENIERIA EN INFORMATICA conducente a la obtención del título profesional de INGENIERO EN INFORMATICA Y AL GRADO ACADEMICO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA.

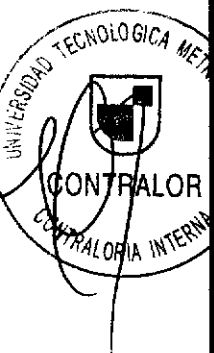
CODIGO	: 2130
DURACION	: 10 SEMESTRES
REGIMEN	: SEMESTRAL
HORARIO	: DIURNO
NUMERO TOTAL DE CREDITOS:	362
UNIDAD RESPONSABLE :	DEPARTAMENTO DE INFORMATICA Y COMPUTACION



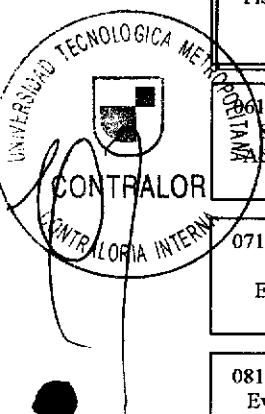
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD CURRICULAR	HORAS							CRÉ DI TOS	REQUISITOS
		TEO RÍA	AYU DAN	LAB ORA	TAL LER	TOT AUL	EXT AUL	TOT HOR		
PRIMER SEMESTRE										
IND-600	Introducción a la Ingeniería	4				4	2	6	5	Ingreso
MAT-610	Cálculo en Una Variable (anual)	4	2			6	3	9	7	Ingreso
MAT-600	Álgebra (anual)	4	2			6	3	9	7	Ingreso
HCE-611	Técnicas de la Comunicación Oral y Escrita	4				4	2	6	5	Ingreso
QUI-615	Química General	4	2			6	3	9	7	Ingreso
						26	13	39	31	
SEGUNDO SEMESTRE										
FIS-610	Física Mecánica	6				6	3	9	7	IND-600
MAT-610	Cálculo en Una Variable (anual)	4	2			6	3	9	7	Ingreso
MAT-600	Álgebra (anual)	4	2			6	3	9	7	Ingreso
DIB-611	Dibujo de Ingeniería				4	4	2	6	5	IND-600
INF-624	Ciencias de la Computación	4	2			6	3	9	7	IND-600
						28	14	42	33	
TERCER SEMESTRE										
FIS-620	Electromagnetismo	6				6	3	9	7	FIS-610
FIS-621	Laboratorio de Electromagnetismo			2		2	1	3	2	FIS-610
MAT-620	Cálculo en Varias Variables	4	2			6	3	9	7	MAT-610
MAT-630	Ecuaciones Diferenciales	4	2			6	3	9	7	MAT-600
INF-626	Lenguajes de Expresiones	4				4	2	6	5	INF-624
INF-627	Programación	4	2			6	3	9	7	INF-624
HIE-607	Inglés Técnico 1	4				4	2	6	5	Segundo Semestre Aprobado
						34	17	51	40	
CUARTO SEMESTRE										
FIS-630	Óptica y Ondas	6				6	3	9	7	FIS-620, FIS-621
FIS-631	Laboratorio de Óptica y Ondas			2		2	1	3	2	FIS-620, FIS-621
EST-641	Estadística y Probabilidad	4	2			6	3	9	7	MAT-600
MAT-640	Métodos Numéricos	4	2			6	3	9	7	MAT-630
ELE-631	Electricidad y Electrónica	4	2			6	3	9	7	MAT-610, FIS-620, FIS-621
INF-628	Estructuras de Datos	4	2			6	3	9	7	INF-627
HIE-608	Inglés Técnico 2	4				4	2	6	5	HIE-607
						36	18	54	42	
QUINTO SEMESTRE										
FIS-640	Física Moderna	6				6	3	9	7	FIS-630, FIS-631
FIS-641	Laboratorio de Física Moderna			2		2	1	3	2	FIS-630, FIS-631
EST-642	Inferencia Estadística	4				4	2	6	5	EST-641
INF-640	Estructuras Discretas	4	2			6	3	9	7	INF-626
INF-603	Tecnología de Equipos	4	2			6	3	9	7	ELE-631
INF-642	Lenguajes de Programación	4	2			6	3	9	7	INF-628
HSG-600	Electivo de Formación Cultural	4				4	2	6	5	Tercer Semestre Aprobado
						34	17	51	40	
SEXTO SEMESTRE										
IND-604	Sistemas de Administración	4	2			6	3	9	7	Tercer Semestre Aprobado
IND-605	Ingeniería de Sistemas	4	2			6	3	9	7	Tercer Semestre Aprobado
INF-644	Teoría de Automatas	4	2			6	3	9	7	INF-640
INF-604	Organización de Computadores	4	2			6	3	9	7	INF-603
INF-631	Bases de Datos	4	2			6	3	9	7	INF-642
DEP-600	Electivo de Formación Deportiva				2	2	1	3	2	Cuarto Semestre Aprobado
						32	16	48	37	



CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD CURRICULAR	HORAS							CRÉ DI TOS	REQUISITOS
		TEO RÍA	AYU DAN	LAB ORA	TAL LER	TOT AUL	EXT AUL	TOT HOR		
SÉPTIMO SEMESTRE										
IND-608	Sistemas Económicos	4	2			6	3	9	7	IND-604
IND-609	Investigación de Operaciones	4	2			6	3	9	7	IND-605
INF-605	Arquitectura de Computadores	4	2			6	3	9	7	INF-604
INF-645	Sistemas Operativos	4	2			6	3	9	7	INF-604
INF-632	Sistemas de Información	4	2			6	3	9	7	INF-631
HFE-624	Ética Profesional	4				4	2	6	5	Cuarto Semestre Aprobado
						34	17	51	40	
OCTAVO SEMESTRE										
IND-613	Evaluación de Proyectos	4	2			6	3	9	7	IND-608
INF-653	Simulación de Sistemas	4			2	6	3	9	7	INF-632
INF-648	Análisis de Algoritmos	4	2			6	3	9	7	INF-644
INF-614	Comunicación de Datos	4		2		6	3	9	7	INF-605
INF-635	Ingeniería de Software	4			2	6	3	9	7	INF-632
						30	15	45	35	
NOVENO SEMESTRE										
IND-618	Gestión Medioambiental	4	2			6	3	9	7	Séptimo Semestre Aprobado
INF-670	Desempeño de Sistemas Computacionales	4			2	6	3	9	7	INF-653
INF-639	Taller de Sistemas de Información				4	4	2	6	5	INF-635
INF-671	Gestión de Personal Informático	4				4	2	6	5	Séptimo Semestre Aprobado
INF-698	Trabajo de Titulación 1				8	8	4	12	9	Octavo Semestre Aprobado
						28	14	42	33	
DÉCIMO SEMESTRE										
INF-6uv	Electivo de Formación Especializada	2			2	4	2	6	5	Octavo Semestre Aprobado
INF-6xy	Electivo de Formación Especializada	2			2	4	2	6	5	Octavo Semestre Aprobado
INF-658	Auditoría de Sistemas	4			2	6	3	9	7	INF-639
INF-672	Gestión Informática	2			2	4	2	6	5	Octavo Semestre Aprobado
INF-699	Trabajo de Titulación 2				8	8	4	12	9	Noveno Semestre Aprobado
						26	13	39	31	
TOTAL de CRÉDITOS									362	



011 IND-600 Introducción a la Ingeniería 000	012 MAT-610 Cálculo en Una Variable 000	013 MAT-600 Álgebra 000	014 HCE-611 Técnicas de la Comuni- cación Oral y Escrita 000	015 QUI-615 Química General 000	
021 FIS-610 Física Mecánica 011			024 DIB-611 Dibujo de Ingeniería 011	025 INF-624 Ciencias de la Computación 011	
031 FIS-620-621 Electro- magnetismo 021	032 MAT-620 Cálculo en Varias Variables 012	033 MAT-630 Ecuaciones Diferenciales 013	034 INF-626 Lenguajes de Expresiones 025	035 INF-627 Programación 025	036 HIE-607 Inglés Técnico 1 02a
041 FIS-630-631 Óptica y Ondas 031	042 EST-641 Estadística y Probabilidad 013	043 MAT-640 Métodos Numéricos 033	044 ELE-631 Electricidad y Electrónica 012 031	045 INF-628 Estructuras de Datos 035	046 HIE-608 Inglés Técnico 2 036
051 FIS-640-641 Física Moderna 041	052 EST-642 Inferencia Estadística 042	053 INF-640 Estructuras Discretas 034	054 INF-603 Tecnología de Equipos 044	055 INF-642 Lenguajes de Programación 045	056 HSG-600 Electivo de For- mación Cultural 03a
061 IND-604 Sistemas de Administración 03a	062 IND-605 Ingeniería de Sistemas 03a	063 INF-644 Teoría de Autómatas 053	064 INF-604 Organización de Computadores 054	065 INF-631 Bases de Datos 055	066 DEP-600 Electivo de For- mación Deportiva 04a
071 IND-608 Sistemas Económicos 061	072 IND-609 Investigación de Operaciones 062	073 INF-605 Arquitectura de Computadores 064	074 INF-645 Sistemas Operativos 064	075 INF-632 Sistemas de Información 065	076 HFE-624 Ética Profesional 04a
081 IND-613 Evaluación de Proyectos 071	082 INF-653 Simulación de Sistemas 075	083 INF-648 Análisis de Algoritmos 063	084 INF-614 Comunicación de Datos 073	085 INF-635 Ingeniería de Software 075	086 Prácticas Profesionales 07a
091 IND-618 Gestión Medioambiental 07a	092 INF-670 Desempeño de Siste- mas Computacionales 082	093 INF-639 Taller de Sistemas de Información 085	094 INF-671 Gestión de Per- sonal Informático 07a	095 INF-698 Trabajo de Titulación 1 08a	
101 INF-6uv Electivo de Forma- ción Especializada 08a	102 INF-6xy Electivo de Forma- ción Especializada 08a	103 INF-658 Auditoría de Sistemas 093	104 INF-672 Gestión Informática 08a	105 INF-699 Trabajo de Titulación 2 09a	



Los programas de estudio de la carrera son los que constan en documentos que signados del 1 al 56 se acompañan a la presente resolución formando parte integrante de la misma.

Los referidos programas sólo podrán modificarse de conformidad con la reglamentación vigente.

II. Para obtener el Grado Académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, se requerirá haber cursado y aprobado 28 asignaturas que conforman el área de ciencias básicas y el área de ciencias de la ingeniería y que son las siguientes:

AREA CIENCIAS BASICAS

MAT-600	Algebra
MAT-610	Cálculo en una Variable
MAT-620	Cálculo en Varias Variables
MAT-630	Ecuaciones Diferenciales
MAT-640	Métodos Numéricos
EST-641	Estadística y Probabilidad
FIS-610	Física Mecánica
FIS-620	Electromagnetismo
FIS-630	Optica y Ondas
FIS-640	Física Moderna
QUI-615	Química General

AREA CIENCIAS DE LA INGENIERIA

INF-603	Tecnología de Equipos
INF-604	Organización de Computadores
INF-605	Arquitectura de Computadores
INF-624	Ciencias de la Computación
INF-626	Lenguajes de Expresiones

INF-627	Programación
INF-628	Estructuras de Datos
INF-631	Bases de Datos
INF-640	Estructuras Discretas
INF-642	Lenguajes de Programación
INF-644	Teoría de Autómatas
INF-648	Análisis de Algoritmos
INF-653	Simulación de Sistemas
ELE-31	Electricidad y Electrónica
EST-642	Inferencia Estadística
IND-605	Ingeniería de Sistemas
IND-609	Investigación de Operaciones

III. Para obtener el título profesional de Ingeniero en Informática, se requerirá:

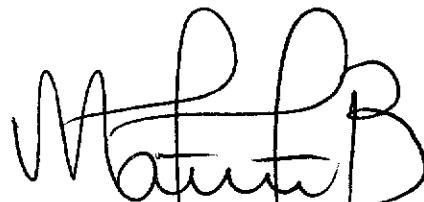
- a) Haber cursado y aprobado todas las asignaturas y actividades curriculares del plan de estudios.
- b) Realizar y aprobar a lo menos una Práctica Profesional.
- c) Rendir y aprobar un Examen de Titulación consistente en una defensa del Trabajo de Título desarrollado en las actividades curriculares Trabajo de Titulación 1 y 2.

IV. La nota final de titulación y graduación se obtendrá del promedio de las calificaciones que a continuación se indican, ponderadas en la forma que en cada caso se señala:

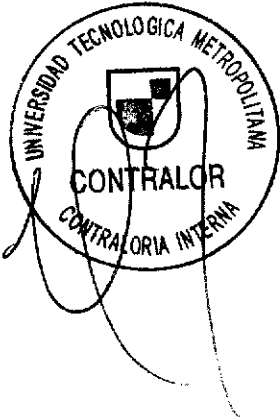
- | | |
|--|-----|
| a) Asignaturas y actividades curriculares del plan de estudios | 90% |
| b) Examen de Titulación | 10% |

V. Las modalidades de la Práctica Profesional y del Examen de Titulación se establecerán en el reglamento particular de la carrera.

Regístrese y Comuníquese.



MIGUEL ANGEL AVENDAÑO BERRIOS
RECTOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA



DISTRIBUCION:

Vicerrectoría Académica
Contraloría Interna
Dirección Jurídica
Dirección de Docencia (con programas)
Dirección de Educación Continua
Unidad de Planes y Programas (con programas)
Unidad de Títulos y Grados (con programas)
Dirección de Finanzas
Departamento de Aranceles
Departamento de Recursos Humanos
Facultad de Ingeniería
Departamento de Informática y Computación



CVS/meil.