

SANTIAGO, 9 OCT. 2016

RESOLUCION N° 03525 **EXENTA**

VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 379 de 2013 y en la letra d) del artículo 11 y artículo 12 del D.F.L. N° 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; en la Resolución N° 0900 del año 2015, y lo solicitado por el Director de Docencia en Memorandum N° 0985 de 2016 y el Visto Bueno de la Vicerrectora Académica, y

## CONSIDERANDO:

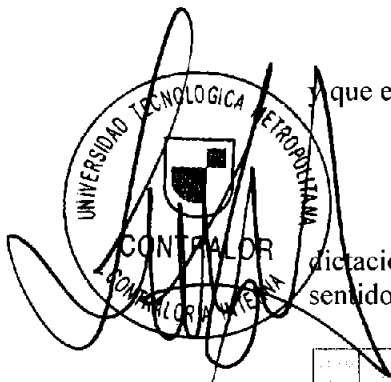
Que el Magister se estaba dictando sin la codificación de sus asignaturas y que es necesario regularizar dicha situación, por tanto,

## RESUELVO:

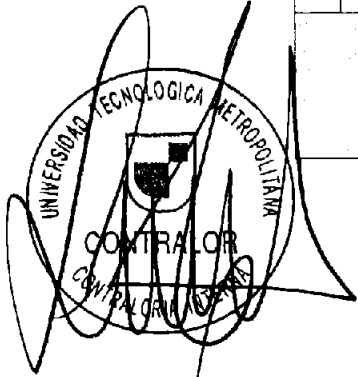
Compléntese la Resolución Exenta N° 0900 de 2015 que aprueba la dictación del Programa de Magister en Química, Mención Tecnológica de los Materiales, en el sentido de incluir en la Resolución de dictación las asignaturas codificadas.

Nivel	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	QUIM8010	Química Avanzada de Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	Ingreso
12	QUIM8011	Caracterización de Materiales I	18	4	2	0	6	6	12	9	6	Ingreso
13	QUIM8012	Unidad de Investigación I	18	4	4	8	16	12	28	21	14	Ingreso
		<b>Total</b>					<b>26</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>		
21	QUIM8020	Tecnologías de los Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	11-12
22	QUIM8021	Caracterización de Materiales II	18	4	6	0	10	6	16	12	8	12
23	QUIM8022	Unidad de Investigación II	18	0	0	16	16	8	24	18	12	13
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>		
31	QUIM8030	Tesis de Grado I	18	0	22	0	22	22	44	33	22	21-22-23
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>		
41	QUIM8040	Tesis de Grado II	18	0	22	0	22	22	44	33	22	31
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>		

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA  
- 9 NOV 2016  
DOCUMENTO TOTALMENTE TRAMITADO



		Total	18	20	56	24	100	92	192	144	96
QUIM8041		Examen de Grado									
<b>GRADO DE MAGÍSTER</b>											



Regístrese y Comuníquese

**PATRICIO BASTÍAS ROMÁN**  
**MINISTRO DE FE**  
**SECRETARIO GENERAL**  
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA**

**LUIS PINTO FAVERIO**  
**RECTOR**  
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA**

**DISTRIBUCION**

- Vicerrectoría Académica (con antecedentes)
- Vicerrectoría de Administración y Finanzas
- Contraloría Interna
- Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
- Dirección Jurídica
- Dirección de Finanzas
- Dirección de Docencia
- Dirección de Investigación y Desarrollo Académico
- Dirección de Evaluación Académica
- Unidad de Títulos y Grados
- Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente
- Departamento de Química

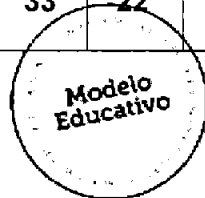
PC/ligcf



**C.3.3 DISEÑO PLAN DE ESTUDIO  
MAGISTER EN QUÍMICA MENCIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LOS MATERIALES**

Nivel	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	QUIM8010	Química Avanzada de Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	Ingreso
12	QUIM8011	Caracterización de Materiales I	18	4	2	0	6	6	12	9	6	Ingreso
13	QUIM8012	Unidad de Investigación I	18	4	4	8	16	12	28	21	14	Ingreso
		<b>Total</b>					<b>26</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>		
21	QUIM8020	Tecnologías de los Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	11-12
22	QUIM8021	Caracterización de Materiales II	18	4	6	0	10	6	16	12	8	12
23	QUIM8022	Unidad de Investigación II	18	0	0	16	16	8	24	18	12	13
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>		
31	QUIM8030	Tesis de Grado I	18	0	22	0	22	22	44	33	22	21-22-23
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>		
41	QUIM8040	Tesis de Grado II	18	0	22	0	22	22	44	33	22	31
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>		

UNIDAD DE INNOVACIÓN CURRICULAR / DIRECCIÓN DE DOCENCIA

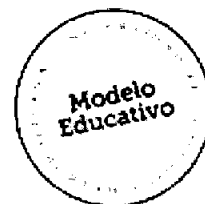




UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA  
del Estado de Chile

		<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>92</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	
QUIM8041	Examen de Grado											
<b>GRADO DE MAGÍSTER</b>												

UNIDAD DE INNOVACIÓN CURRICULAR / DIRECCIÓN DE DOCENCIA





**MEMORÁNDUM N° 0985**

**A :** SRA. MARISOL DURÁN SANTIS  
VICERRECTORA ACADEMICA

**DE :** SR. LUIS SANDOVAL VÁSQUEZ  
DIRECTOR DE DOCENCIA

**ASUNTO :** LO QUE SE INDICA.

**FECHA :** 7 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

**CC :** ARCHIVO.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA VICERRECTORIA ACADEMICA	
N° 2024	Hora 10:00
Fecha de Entrada	09 SEP 2016
Fecha de Salida	14 OCT 2016

*A.D.J.  
Favor de emitir  
Resolución  
complementaria  
ris.*

ESTIMADA VICERRECTORA:

Junto con saludar, me dirijo a usted, para solicitar la emisión de la Resolución complementaria a la Resolución N° 0900 de fecha 8 de abril de 2015, que aprueba el Programa de Magister en Química, Mención Tecnología de los Materiales, en el sentido de incluir las asignaturas con sus códigos respectivos. Se adjunta tabla de asignaturas.

Sin otro particular y quedando a su disposición, se despide atentamente de usted;

DIRECTOR DE DOCENCIA  
**LUIS SANDOVAL VÁSQUEZ**  
VICERRECTORIA ACADEMICA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA VICERRECTORIA ACADEMICA	
N° 985	14 OCT 2016

LSV/cvm.-

SANTIAGO, - 8 ABR. 2015

RESOLUCION N° 0900 EXENTA



VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 379 del 2013; 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 02 de diciembre del 2014 y la aprobación del Consejo Superior en sesión de fecha 30 de marzo de 2015.

RESUELVO:

I.- Apruébase el Programa de MAGISTER EN QUÍMICA, MENCIÓN TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES, que ofrecerá la Universidad Tecnológica Metropolitana a través del Departamento de Química, de la Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente.

Para ingresar al Programa se requerirá estar egresado o titulado en el área de las ciencias con estudios de una duración de 10 semestres, o licenciatura equivalente en áreas relacionadas con las ciencias y tecnologías, la presentación de la documentación solicitada en el numeral 2 del punto B.4 Requisitos de Admisión del Plan de Estudios del Magister, y Haber sido aceptado por el claustro de Magister de acuerdo al análisis de los antecedentes.

II.- Los objetivos del Programa son:

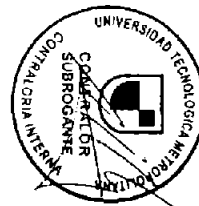
Entregar un servicio de alta especialización a egresados y/o titulados de las carreras de la Facultad y a profesionales que se desempeñan tanto en instituciones de educación superior como empresas públicas y privadas, ya sea que provengan de la misma o de otra institución.

Los objetivos del Plan de Estudios son:

1. Formar profesionales de alto nivel académico con capacidades para realizar investigación científica, de tal manera de ofrecer recursos humanos altamente calificados a las necesidades del entorno académico y productivo en el área científica y tecnológica de los materiales.

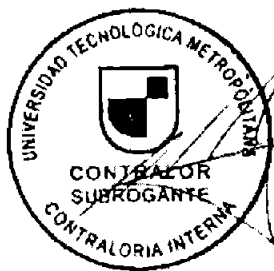
2. Contribuir a la transmisión y generación de conocimientos a través de las relaciones entre la tecnología, los académicos y los graduandos del Programa de Magister con Mención en Tecnología de los Materiales.

III.- El Programa de Asignaturas y Actividades Curriculares y la malla curricular son los siguientes:



CICLOS	AÑO 1				AÑO 2	
	Semestre I		Semestre II		Semestre III	Semestre IV
CICLO DE ESPECIALIZACIÓN	11 Química Avanzada de Materiales	SCT: 6 COD: XX	21 Tecnologías de los Materiales (11-12)	SCT: 6 COD: XX		
	12 Caracterización de Materiales I	SCT: 6 COD: XX	22 Caracterización de Materiales II (12)	SCT: 8 COD: XX		
	13 Unidad de Investigación I	SCT: 14 COD: XX	23 Unidad de Investigación II (13)	SCT: 12 COD: XX		
CICLO DE TITULACIÓN				31 Tesis de Grado I (21-22-23)	SCT: 22 COD: XX	41 Tesis de Grado II (31)

Asignaturas entre paréntesis: Requisitos



Nivel	CÓDIGO	ASIGNATURA	Duración en semanas	Horas semanales							SCT	Requisito
				Horas Pedagógicas						Total horas Cronológicas		
				Teoría	Laboratorio	Taller	Total aula	Extra aula	Total horas			
11		Química Avanzada de Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	Ingreso
12		Caracterización de Materiales I	18	4	2	0	6	6	12	9	6	Ingreso
13		Unidad de Investigación I	18	4	4	8	16	12	28	21	14	Ingreso
		<b>Total</b>						<b>26</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	
21		Tecnologías de los Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	11-12
22		Caracterización de Materiales II	18	4	6	0	10	6	16	12	8	12
23		Unidad de Investigación II	18	0	0	16	16	8	24	18	12	13
		<b>Total</b>						<b>22</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	
31		Tesis de Grado I	18	0	22	0	22	22	44	33	22	21-22-23
		<b>Total</b>						<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	
41		Tesis de Grado II	18	0	22	0	22	22	44	33	22	31
		<b>Total</b>						<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	
		<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>92</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	
		Examen de Grado										
<b>GRADO DE MAGÍSTER</b>												

IV.- El Programa del Magister tendrá una duración total de 192 horas pedagógicas y se dictará en régimen semestral en jornada diurna, con una duración de 4 semestres, un total de 8 asignaturas y/o actividades curriculares, las que otorgarán un total de 96 créditos.

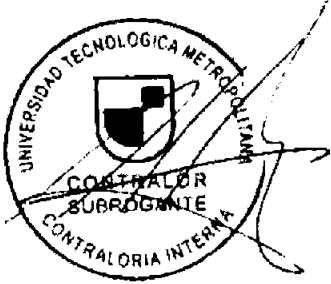
V.- Los programas de estudios de las asignaturas del plan de estudios son los que constan en documentos que signados con los N° 1 al 6, se acompañan a la presente resolución exenta formando parte integrante de la misma para todos los efectos legales.

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



VI.- Para obtener el grado académico de Magister en Química, mención Tecnología de los Materiales, los alumnos deberán haber cursado y aprobado la totalidad de las asignaturas y actividades curriculares del programa y aprobar el examen de Defensa de Grado.

Regístrese y comuníquese



PATRICIO BASTIEN ROMÁN  
MINISTRO DE EF  
SECRETARÍA GENERAL  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

LUIS PINTO FAVERIO  
RECTOR  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

**DISTRIBUCION**

Vicerrectoría Académica (con antecedentes)  
Vicerrectoría de Administración y Finanzas  
Contraloría Interna  
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico  
Dirección Jurídica  
Dirección de Finanzas  
Dirección de Investigación y Desarrollo Académico  
Dirección de Evaluación Académica  
Unidad de Títulos y Grados  
Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente  
Departamento de Química

D.J. (686)

Montenegro et de ...  
... y ...

SANTIAGO, 19 OCT. 2016

RESOLUCION N° 03525 EXENTA

VISTOS: lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N° 379 de 2013 y en la letra d) del artículo 11 y artículo 12 del D.F.L. N° 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; en la Resolución N° 0900 del año 2015, y lo solicitado por el Director de Docencia en Memorandum N° 0985 de 2016 y el Visto Bueno de la Vicerrectora Académica, y

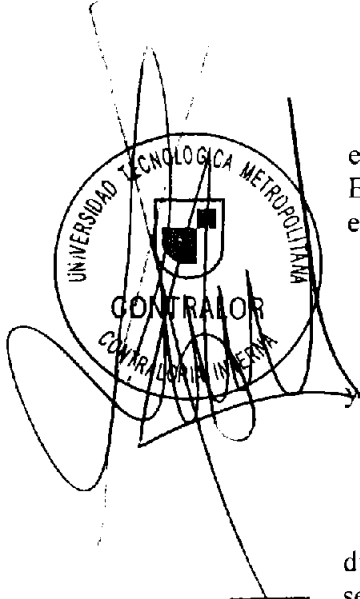
CONSIDERANDO:

Que el Magister se estaba dictando sin la codificación de sus asignaturas que es necesario regularizar dicha situación, por tanto,

RESUELVO:

Compléntese la Resolución Exenta N° 0900 de 2015 que aprueba la dictación del Programa de Magister en Química, Mención Tecnológica de los Materiales, en el sentido de incluir en la Resolución de dictación las asignaturas codificadas.

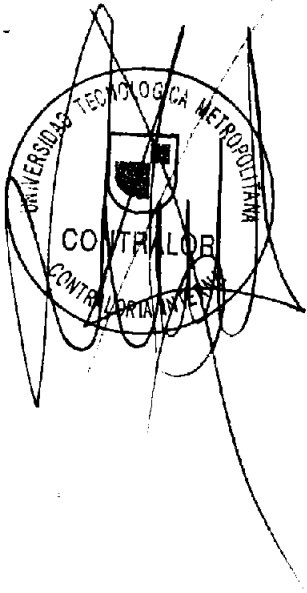
Nivel	CÓDIGO	ASIGNATURA	Duración en semanas	Horas semanales							SCT-Chile	Requisitos
				Horas Pedagógicas						Total Horas Cronológicas		
				Teoría	Laboratorio	Taller	Total aula	Extra aula	Total horas			
11	QUIM8010	Química Avanzada de Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	Ingreso
12	QUIM8011	Caracterización de Materiales I	18	4	2	0	6	6	12	9	6	Ingreso
13	QUIM8012	Unidad de Investigación I	18	4	4	8	16	12	28	21	14	Ingreso
		<b>Total</b>					<b>26</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>		
21	QUIM8020	Tecnologías de los Materiales	18	4	0	0	4	8	12	9	6	11-12
22	QUIM8021	Caracterización de Materiales II	18	4	6	0	10	6	16	12	8	12
23	QUIM8022	Unidad de Investigación II	18	0	0	16	16	8	24	18	12	13
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>26</b>		
31	QUIM8030	Tesis de Grado I	18	0	22	0	22	22	44	33	22	21-22-23
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>		
41	QUIM8040	Tesis de Grado II	18	0	22	0	22	22	44	33	22	31
		<b>Total</b>					<b>22</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>22</b>		
		<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>92</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	
	QUIM8041	Examen de Grado										
<b>GRADO DE MAGISTER</b>												



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA  
- 9 NOV 2016  
DOCUMENTO TOTALMENTE TRAMITADO

Resolución  
02525 ejercita

Regístrese y Comuníquese



LUIS PINTO FAVERIO  
RECTOR  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

**DISTRIBUCION**

- Vicerrectoría Académica (con antecedentes)
- Vicerrectoría de Administración y Finanzas
- Contraloría Interna
- Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
- Dirección Jurídica
- Dirección de Finanzas
- Dirección de Docencia
- Dirección de Investigación y Desarrollo Académico
- Dirección de Evaluación Académica
- Unidad de Títulos y Grados
- Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente
- Departamento de Química

FC/Jgcf.