



## Universidad de Nariño

### Consejo Académico

#### ACUERDO NUMERO 100 DEL 2001 (Agosto 8)

Por el cual se aprueba el Proyecto de Reforma Curricular del Programa de Química, a partir del período B del 2001.

**EL CONSEJO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO,**  
en uso de sus atribuciones estatutarias y reglamentarias, y

#### CONSIDERANDO:

Que como resultado del proceso de Reforma Curricular que adelanta la Universidad de Nariño, en aplicación del Plan Marco de Desarrollo Institucional Universitario (Acuerdo No. 043 de septiembre 14 de 1998 del Honorable Consejo Superior), el Programa de Química ha presentado a este Organismo su proyecto de Reforma Curricular para ser aplicado a partir del Semestre B del año 2001.

Que el proyecto en mención fue estudiado por las diferentes instancias académicas de la Institución las cuales recomiendan su implementación.

Que este Consejo encuentra que el proyecto de Reforma Curricular presentado por el Programa de Química, se ajusta a los lineamientos establecidos en el Acuerdo No. 154 de Noviembre 11 de 1999, por el cual se fijó la metodología y los procedimientos para la realización de la Reforma.

#### ACUERDA:

**Artículo 1º.** Aprobar el documento de Reforma Curricular del Programa de Química y el siguiente plan de estudios, para los estudiantes que ingresarán al Programa de Química, a partir del Semestre B del 2001, así:

#### FORMACION PROFESIONAL ESPECIFICA

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	PRERREQ.
I SEMESTRE				
3238	QUIMICA FUNDAMENTAL I	4		Bachillerato
3239	LABORATORIO DE QUIMICA FUNDAM.I		3	Bachillerato
0182	MATEMATICAS ELEMENTALES	4		Bachillerato
3240	HISTORIA SOCIAL DE LA CIENCIA I	4		Bachillerato
	TOTAL	15		

<b>II SEMESTRE</b>				
3241	QUIMICA FUNDAMENTAL II	4		3238, 3239
3242	LABORATORIO DE QUIMICA FUNDAM. II		3	3238, 3239
0108	CALCULO I	4		0182
0115	FISICA I	4		0182
3244	LABORATORIO DE FISICA I		2	0182
2816	TALLER DE TEXTOS CIENTIFICOS	2		
	TOTAL	19		
<b>III SEMESTRE</b>				
0200	QUIMICA INORGANICA I	3		3241, 3242
3243	LABORATORIO DE Q. INORGANICA I		3	3241, 3242
0418	QUIMICA ANALITICA I	3		3241, 3242
3245	LABORATORIO DE Q. ANALITICA I		3	3241, 3242
0421	QUIMICA ORGANICA I	4		3241, 3242
0113	CALCULO II	3		0261
0119	FISICA II	3		0115, 3244
3247	LABORATORIO DE FISICA II		2	0115, 3244
	TOTAL	24		
<b>IV SEMESTRE</b>				
0417	QUIMICA INORGANICA II	3		0200, 3243
0422	QUIMICA ANALITICA II	3		0418, 3245
3248	LABORATORIO DE Q. ANALITICA II		3	0418, 3245
0561	QUIMICA ORGANICA II	4		0421
4920	LABORATORIO Q. ORGANICA I y II		3	0421
0118	CALCULO III	3		CÁLCULO II
0228	FISICA III	3		0119, 3247
3250	LABORATORIO DE FISICA III		2	0119, 3247
	TOTAL	24		
<b>V SEMESTRE</b>				
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>PRERREQ.</b>
3253	QUIMICA ANALITICA III	3		0422, 3248
3254	LABORATORIO DE Q. ANALITICA III		3	0422, 3248
3246	LABORATORIO Q. INORGANICA II		3	0417, 3243
3255	QUIMICA ORGANICA III	3		0561, 3249
3256	ANALISIS ORGANICO		5	0561, 3249
0419	FISICOQUIMICA I	3		0119, 3247, Cál.III
3251	BIOLOGIA	2		
3252	LABORATORIO DE BIOLOGIA		2	
	TOTAL	24		
<b>VI SEMESTRE</b>				
3258	SINTESIS ORGANICA		4	3255, 3256
0423	FISICOQUIMICA II	4		0419
3260	LABORATORIO FISICOQUIMICA I		3	0419
0368	BIOQUIMICA I	4		3251, 3255
3257	LABORATORIO DE BIOQUIMICA I		3	3251, 3255
0114	ESTADISTICA	3		0182
4899	INSTRUMENTACION ELECTRONICA		3	0228, 3250, 3253
	TOTAL	24		

VII SEMESTRE				
0369	BIOQUIMICA II	3		0368, 3257
3259	LABORATORIO DE BIOQUIMICA II		3	0368, 3257
3262	LABORATORIO DE FISICOQUIMICA II		3	0423, 3260
1582	QUIMICA AMBIENTAL	3		3253, 3254
4900	LABORATORIO DE Q. AMBIENTAL		3	3253, 3254
0276	DISEÑO EXPERIMENTAL	3		0114
0379	MICROBIOLOGIA	3		3251
3264	LABORATORIO MICROBIOLOGIA		3	3251
	TOTAL	24		
VIII SEMESTRE				
4901	TECNOLOGIA QUIMICA I	3		3253
4902	LABORATORIO DE TEC. QUIMICA I		3	3253
	NUCLEO DE PROFUNDIZACION I	4		Area respectiva
	LABORATORIO NUCLEO DE PROF. I		3	Area respectiva
0966	CONTROL DE CALIDAD	4		0114, 3253
3267	HISTORIA SOCIAL DE LAS CIENCIAS II	3		3240
3261	QUIMICA CUANTICA	3		0423, o228
3276	BIOTECNOLOGIA	4		0379, 0369
	TOTAL	24		
IX SEMESTRE				
4903	TECNOLOGIA QUIMICA II	3		Tec. Quim I
4904	LABORATORIO TEC. QUIMICA II		3	Lab tec. Quim.I
	NUCLEO DE PROFUNDIZACION II	4		Area respectiva
	LABORATORIO NUCLEO PROFUND. II		3	Area respectiva
1583	SEGURIDAD INDUSTRIAL	3		VI semestre
1226	FORMULACION DE PROYECTOS	2		0114
0152	SEMINARIO PROYECTO DE GRADO	3		Apr. Com.Curr
1437	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION	3		VI semestre
	TOTAL	21		
X SEMESTRE				
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>PRERREQ.</b>
1586	PRACTICA EMPRESARIAL			IX semestre
1958	TRABAJO DE GRADO			Comité curric.

**PARAGRAFO:** *Los estudiantes están obligados a cumplir con el Artículo 5º del Acuerdo No. 069 de junio 28 del 2000, por el cual se definen la concepción y la operatividad de la Formación Humanística y las normas que lo reformen o complementen.*

**Artículo 2º.** El Trabajo de grado, se regirá por el acuerdo No 152 de octubre 29 de 1998 del Consejo Académico,. que reglamenta este tipo de trabajos para la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad de Nariño.

El Departamento de Química, en concordancia con su planteamiento problemático del currículo, toma como referente para los trabajos de grado, **las líneas de**

**investigación que desarrollen las diferentes áreas**, a las que se hizo mención en el documento de reforma. **Es requisito para obtener el título de Químico, el desarrollo y sustentación de un trabajo de investigación.** Podrá realizarlo en cualquier laboratorio o Facultad afín, de la Universidad de Nariño. Si el estudiante decide realizar su trabajo en otra Universidad, o empresa reconocida a nivel nacional, requerirá de la aprobación del comité curricular.

**Artículo 3º.** En el X semestre en el marco de su flexibilidad, podrá el estudiante, realizar una práctica empresarial de carácter obligatorio, con una duración mínima de un mes de tiempo completo ó dos meses de medio tiempo, en cualquier empresa o laboratorio reconocido, en el Departamento de Nariño o de otro lugar del País o del exterior, la que cumplirá en el tiempo que mejor le convenga, según requerimientos de las empresas. **La reglamentación de la práctica empresarial será competencia del comité curricular del Departamento de Química.** Antes o después de la práctica empresarial, el estudiante continuará el desarrollo de su trabajo de grado.

**Artículo 4º.** Para cursar las asignaturas de los núcleos de profundización I y II se requiere que el estudiante haya cursado las asignaturas de mayor nivel del área escogida. Para cada área de profundización se señalan los prerrequisitos respectivos.

### NUCLEOS DE PROFUNDIZACION

AREA DE BIOQUIMICA: Prerrequisitos: 0369, 3259

4922 BIOTECNOLOGIA AVANZADA  
4905 FIJACION BIOLOGICA DE NITROGENO  
4906 TECNICAS DE SEPARACION BIOQUIMICA  
4907 QUIMICA AGRICOLA

AREA DE INORGANICA: Prerrequisitos: 0417, 3246

4908 CRISTALOGRAFIA DE RAYOS X  
4909 QUIMICA INORGANICA III  
4910 QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO  
4911 QUIMICA DE COORDINACION

AREA DE FITOQUIMICA: Prerrequisitos: 3255

4912 BOTANICA  
4913 FITOQUIMICA. PRODUCTOS NATURALES

AREA DE ANALITICA: Prerrequisitos: 3253, 3254

1559 ANALISIS INSTRUMENTAL  
4914 METODOS NUMERICOS. TECNICAS DE ANALISIS  
4923 QUIMICA AMBIENTAL AVANZADA  
4915 BROMATOLOGIA.

AREA DE ORGANICA: Prerrequisitos: 3258, 3253, 3254

4916 SINTESIS COMPUESTOS HETEROCICLICOS  
4917 METODOS DE ANALISIS POR ESPECTROSCOPIA

AREA DE ESTADISTICA Y MATEMATICAS:

Prerrequisitos: Cálculo III, 0114

0452 ESTADISTICA II  
4918 TEORÍA DE GRUPOS

AREA DE CONSTRUCCION DEL PENSAMIENTO CIENTIFICO:

Prerrequisito : 3240

0173 EPISTEMOLOGIA  
4867 FILOSOFIA  
4919 HISTORIA DE LA CIENCIA

**PARA GRADUARSE LOS ESTUDIANTES DE QUIMICA TENDRAN MAXIMO TRES AÑOS DESPUES DE CULMINAR SU PLAN DE ESTUDIOS.**

**Artículo 5º** El proyecto de Reforma Curricular presentado por el Departamento de Química, se incorpora al presente acuerdo.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en San Juan de Pasto, el 8 de Agosto del 2001.

  
**EDGAR OSEJO ROSERO**  
Presidente

  
**LUIS NAVAS RUBIO**  
SECRETARIO

Lola E.