



## Universidad de Nariño

### Consejo Académico

---

#### **ACUERDO NUMERO 136** (Junio 21 de 2007)

Por medio del cual se aprueba el nuevo Plan de Estudios del Programa de Química para la vigencia a partir del Semestre B de 2007.

#### **EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO** En uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y

#### **CONSIDERANDO**

Que mediante Proposición 026 del 10 de Mayo de 2007, el Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a petición del Comité Curricular y de Investigaciones del Departamento de Química solicita recomendar la aprobación del Nuevo Plan de Estudios y de los Planes de Transición del Programa de Química.

Que el Programa de Química creado mediante Acuerdo Número 227 de noviembre de 1995 emanado del H. Consejo Superior Universitario inició actividades académicas en Agosto de 1997 y fue modificado según Acuerdo 100 de agosto de 2001.

Que según Acuerdo 147 de noviembre 24 de 2003 se estableció la distribución por Áreas de formación y de créditos académicos.

Que ante los continuos cambios en los Programas de Pregrado a nivel nacional e internacional debido a la globalización de la educación, es necesario que el Plan de Estudios del Programa de Química sea reformado para ponerlo a tono con esa realidad y con las exigencias de la región.

Que en el Departamento de Química se han realizado dos seminarios de actualización en donde se ha analizado el Plan de Estudios y se han acordado los cambios propuestos al mismo, los cuales pretenden el mejoramiento de la calidad de formación del profesional en Química egresado de la Universidad de Nariño y la optimización del tiempo de escolaridad de los estudiantes.

Que el Departamento de Química ha estructurado un nuevo Plan de Estudios a entrar en vigencia en el período B de 2007, el cual ha sido sometido a consideración de profesores y estudiantes del Programa.

Que se hace necesario establecer un Plan de Transición para los estudiantes que actualmente están matriculados en el Programa, especificando los prerrequisitos, el semestre y la intensidad horaria de las Asignaturas que deben cursar.

Que es necesario realizar cursos especiales costeados en su totalidad por la Universidad de Nariño, para que los estudiantes de los semestres III y V, puedan seguir normalmente con el Nuevo Plan de Estudios.

Que el Nuevo Plan de Estudios requiere que las Áreas de profundización se abran con un menor número de estudiantes, con el fin de que haya oportunidad para que puedan escoger las Áreas de su interés.

Que mediante oficio ADA – 068 del 15 de Junio de 2007, el Vicerrector Académico y el Asesor de Desarrollo Académico, informan que analizaron la petición y recomiendan su aprobación con base en los siguientes argumentos:

- El Plan de estudios propuesta es el resultado de un proceso de autoevaluación concertado en entre docentes y estudiantes del Programa.
- El Plan de estudios y los Planes de transición muestran coherencia con la reglamentación vigente para programas de pregrado.
- El Plan de estudios propuesto se ajusta al número de créditos en forma más coherente con otros programas de Química del País.
- Los Planes de transición cuentan con aceptación de los estudiantes y les permite continuar en el nuevo Plan entre y dos semestres, de manera que todos los estudiantes estarían ubicados en el nuevo Plan a partir del Semestre B de 2008.
- Los cursos de vacaciones propuestos (Biología celular y Diseño Experimental) con costos para la Universidad, facilitan el proceso de integración de todos los estudiantes al nuevo Plan y se justifican por la intensidad horaria que tendrían los semestres a quienes aplica. En el caso de Biología Celular, el curso permite la nivelación de dos grupos de estudiantes (III y V Semestres).
- El Plan de Estudios propuesto se constituye en estrategia de graduación en el tiempo programado (10 semestres).

Que este Organismo considera viable la solicitud, en consecuencia,

### ACUERDA

**ARTÍCULO 1º.** Aprobar el siguiente Plan de Estudios del Programa de Química para entrar en vigencia en el semestre B de 2007.

### PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE QUÍMICA POR SEMESTRES

#### PRIMER SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ. CRQ*
		T	P			
	QUÍMICA FUNDAMENTAL I	4	3	8	5	
	MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES	4		8	4	
	CÁLCULO I	4		8	4	MATEMATICAS FUNDAMENTALES (CORREQ)
	HISTORIA DE LA QUÍMICA	2		1	1	
	TALLER DE TEXTOS CIENTÍFICOS	2		1	1	
	TOTAL	16	3	26	15	

**T.A.D:** Trabajo con acompañamiento docente.  
**PRQ:** Prerrequisitos.

**T.I:** Trabajo independiente del estudiante  
**CRQ:** Correquisitos.

#### CORREQUISITO:

Temas o asignaturas que deben verse al menos al mismo tiempo o previamente.

#### SEGUNDO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			

	QUÍMICA FUNDAMENTAL II	4	3	8	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I MATEMATICAS FUNDAMENTALES
	CÁLCULO II	4		8	4	MATEMATICAS FUNDAMENTALES CALCULO I
	FÍSICA I	4	2	7	4	CALCULO I
	BIOLOGIA CELULAR	3	3	6	4	-
	TOTAL	15	8	29	17	

### TERCER SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA INORGÁNICA I	4	3	8	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL II
	QUÍMICA ANALÍTICA I	4	3	8	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL II
	CÁLCULO III	4		8	4	CÁLCULO II
	FÍSICA II	4	2	7	4	FISICA I
	TOTAL	17	8	31	19	

### CUARTO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA ANALÍTICA II	4	3	8	5	QUÍMICA ANALÍTICA I
	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	3	8	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL II
	FÍSICA III	4		8	4	FISICA II
	QUÍMICA INORGÁNICA II	4	3	8	5	QUÍMICA INORGÁNICA I
	TOTAL	16	9	32	19	

### QUINTO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA ANALÍTICA III	4	3	8	5	QUÍMICA ANALÍTICA II
	QUÍMICA ORGÁNICA II	4		8	4	QUÍMICA ORGÁNICA I
	QUÍMICA CUÁNTICA	4		8	4	QUIMCA FUNDAMENTAL I CALCULO II, FISICA III
	FISICOQUÍMICA I	4	3	8	5	FISICA II, CALCULO III
	ESTADÍSTICA	3		6	3	MATEMATICAS FUNDAMENTALES
	TOTAL	19	6	38	21	

### SEXTO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	BIOQUÍMICA I	4	3	8	5	BIOLOGIA CELULAR, QUÍMICA ORGÁNICA II
	FISICOQUÍMICA II	4	3	8	5	FISICOQUÍMICA I
	QUÍMICA ORGÁNICA III	4	3	8	5	QUÍMICA ORGÁNICA II
	DISEÑO EXPERIMENTAL	3		6	3	ESTADÍSTICA
	TOTAL	15	9	30	18	

### SEPTIMO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	BIOQUÍMICA II	4	3	8	5	BIOQUÍMICA I
	ANÁLISIS ORGÁNICO	3	3	8	4	QUÍMICA ORGÁNICA III
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN I	3	3	6	4	**
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN II	3	3	6	4	**
	TOTAL	13	12	30	17	

### OCTAVO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	3	8	5	QUÍMICA ANALÍTICA III,

						FISICOQUÍMICA II
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN III	3	3	6	4	**
	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4		8	4	QUÍMICA INDUSTRIAL (CORRQ)
	GESTION DE PROYECTOS	3		6	3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	SEMINARIO PROYECTO DE GRADO	3		6	3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	TOTAL	17	6	34	19	

\*\* De acuerdo a la asignatura elegida

### NOVENO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PRACTICA EMPRESARIAL	0	1	40	5	Estar a paz y salvo hasta 8°

### DECIMO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PRACTICA EMPRESARIAL	0	1	40	5	Estar a paz y salvo hasta 8°

LOS ESTUDIANTES, PARA APROBAR EL REQUISITO DE GRADO, PODRÁN OPTAR POR UNA PRÁCTICA EMPRESARIAL DE 6 MESES O POR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, QUE SERÁN REGLAMENTADOS POR EL COMITÉ CURRICULAR Y DE INVESTIGACIONES DE QUÍMICA.

ENTRE DE LOS REQUISITOS DE GRADO SE EXIGE A LOS ESTUDIANTES LA ASISTENCIA A LO LARGO DE SU CARRERA, A CINCO (5) SUSTENTACIONES DE TRABAJOS DE GRADO O PRÁCTICAS EMPRESARIALES Y LA PARTICIPACIÓN EN DOS (2) EVENTOS CIENTÍFICOS DE CARÁCTER NACIONAL O INTERNACIONAL. EL COMITÉ CURRICULAR REGLAMENTARÁ ESTE REQUISITO Y DARÁ PAZ Y SALVO.

### ASIGNATURAS DE LOS NÚCLEOS DE PROFUNDIZACIÓN

#### NUCLEO DE PROFUNDIZACIÓN I

COD	ASIGNATURA	PRQ.
	QUÍMICA DE LOS PRODUCTOS NATURALES	QUÍMICA ANALTICA III
	QUÍMICA AMBIENTAL	QUÍMICA ANALTICA III
	COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS Y BIOINORGÁNICA	QUI. INORG. II
	ESTADO SÓLIDO Y CATÁLISIS	QUÍMICA. INORG. II
	CINÉTICA	FISICOQUÍMICA II
	ELECTROQUÍMICA	FISICOQUÍMICA II

#### NUCLEO DE PROFUNDIZACIÓN II

COD	ASIGNATURA	PRQ.
	ESPECTROSCOPIA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS	QUÍMICA ORGÁNICA III
3258	SÍNTESIS ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA III
	BIOTECNOLOGÍA	BIOQUÍMICA I
	BIOLOGIA MOLECULAR	BIOQUÍMICA II (CORREQ)

#### NUCLEO DE PROFUNDIZACIÓN III

COD	ASIGNATURA	PRQ.
	BIOQUÍMICA DE LAS PROTEÍNAS	BIOQUÍMICA II
	QUÍMICA AGRICOLA Y DE SUELOS	QUÍMICA. INORGÁNICA II, BIOQUÍMICA II

	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	QUÍMICA ANALÍTICA III
	TECNICAS MODERNAS DE SEPARACIÓN Y ANÁLISIS	QUÍMICA ANALÍTICA III
	MONTAJE Y VALIDACION DE TECNICAS ANALÍTICAS.	QUÍMICA ANALÍTICA III
	PROCESAMIENTO DE MINERALES	QUI. ANALÍTICA III
	QUÍMICA DE COMPUESTOS HETEROCICLICOS	QUÍMICA ORGÁNICA III
	DIDACTICA DE LA QUÍMICA	SEXTO SEMESTRE
	TÓPICOS MODERNOS DE LA QUÍMICA	NUCLEO I o II

**NOTA:**

POR SU CARÁCTER, NO TODAS LAS ASIGNATURAS DE LOS NÚCLEOS DE PROFUNDIZACIÓN, TIENE LABORATORIO. EN ESE CASO DICHAS ASIGNATURAS TENDRÁN LAS SEIS HORAS DE TEORÍA, Y SUS CRÉDITOS ACADÉMICOS SERÁN LOS MISMOS DE LOS NUCLEOS DE PROFUNDIZACION.

EN ALGUNAS ASIGNATURAS DE NUCLEOS DE PROFUNDIZACION, SE PODRÁ REALIZAR LA PARTE PRÁCTICA EN OTRAS INSTITUCIONES CON LAS CUALES HAYA CONVENIOS, PARA LO CUAL LA UNIVERSIDAD DISPONDRÁ LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA SU REALIZACION.

**DE LOS CRÉDITOS ACADÉMICOS:**

LOS CRÉDITOS SE CALCULAN DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES PARA ELLO (DECRETO 2566 DE SEP. DE 2003 Y 8008) EL CUAL EQUIVALE A 48 HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE.

PARA ASIGNATURAS TEÓRICO-PRÁCTICAS. RELACIÓN: 1H. T.A.D X 1.15 H T.I.  
 PARA ASIGNATURAS TEÓRICAS. RELACIÓN: 1H. T.A.D X 2 H. T.I.  
 PARA ASIGNATURAS CON TALLERES. RELACIÓN: 1 H. T.A.D. X 0.5 H. T.I.

TOTAL CRÉDITOS ASIGNATURAS PLAN DE ESTUDIOS	155
TOTAL CRÉDITOS ASIGNATURAS COMPETENCIAS BASICAS	12
TOTAL CRÉDITOS ASIGNATURAS FORMACION HUMANISTICAS	8
TOTAL CRÉDITOS PROGRAMA DE QUÍMICA	175

**Artículo 2º.** Aprobar los siguientes Planes de Transición para los estudiantes que ingresaron antes del semestre B de 2007.

**PLANES DE TRANSICIÓN  
AGOSTO 2007**

**PLAN PARA ESTUDIANTES QUE INGRESARON EN 2006  
(ACTUALMENTE EN III SEMESTRE)**

**TERCER SEMESTRE**

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA INORGÁNICA I	4	3	8	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	QUÍMICA ANALÍTICA I	4	3	8	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	CÁLCULO II	4		8	4	MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES CÁLCULO I,
	FÍSICA II	4	2	7	4	FISICA I
	TOTAL	16	8	31	18	

**NOTA:** LOS ESTUDIANTES DE III SEMESTRE DEBERÁN CURSAR LA ASIGNATURA DE BIOLOGÍA CELULAR EN CURSO ESPECIAL DE VACACIONES PAGADO POR LA UNIVERSIDAD.

	<b>BIOLOGIA CELULAR</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
--	-------------------------	----------	----------	----------	--

#### CUARTO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA ANALÍTICA II	4	3	8	5	QUÍMICA ANALÍTICA I
	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	3	8	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	FÍSICA III	4		8	4	FISICA II
	QUÍMICA INORGÁNICA II	4	3	8	5	QUÍMICA INORGÁNICA I
	CÁLCULO III	4		8	4	CALCULO II
	TOTAL	20	9	40	23	

**A PARTIR DEL SEMESTRE B-2008 CONTINUARÁN CON EL PLAN NUEVO REFORMA 2007**

**PLAN PARA ESTUDIANTES QUE INICIARON EN 2005  
EN LA ACTUALIDAD EN V SEMESTRE**

#### QUINTO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA ANALÍTICA III	4	3	8	5	QUÍMICA ANALÍTICA II
	QUÍMICA ORGÁNICA II	4		8	4	QUÍMICA ORGÁNICA I
3246	LAB. DE QUÍMICA INORGÁNICA II		3		1	0200, 3243
	QUÍMICA CUÁNTICA	4		8	4	QUIMCA FUNDAMENTAL I CALCULO III, FISICA III
	FISICOQUÍMICA I	4	3	8	5	FISICA II, CALCULO III
	ESTADÍSTICA	3		6	3	MATEMATICAS ELEMENTALES
	TOTAL	19	9	38	22	

**NOTA:** LOS ESTUDIANTES DE V SEMESTRE DEBERÁN CURSAR LA ASIGNATURA DE BIOLOGÍA CELULAR EN CURSO ESPECIAL DE VACACIONES PAGADO POR LA UNIVERSIDAD, DURANTE JULIO DE 2007.

	<b>BIOLOGIA CELULAR</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
--	-------------------------	----------	----------	----------	----------

**A PARTIR DEL SEMESTRE A-2008 SEGUIRÁN CON EL PLAN NUEVO REFORMA 2007**

**PLAN PARA ESTUDIANTES QUE INICIARON EN 2004  
EN LA ACTUALIDAD EN VII SEMESTRE**

#### SEPTIMO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	BIOQUÍMICA II	4	3	8	5	BIOQUÍMICA I
	ANÁLISIS ORGÁNICO	3	3	8	4	QUÍMICA ORGÁNICA III
3262	LAB. FISICOQUÍMICA II		3		1	0423, 3260
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN I	3	3	6	4	**
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN II	3	3	6	4	**
	TOTAL	13	15	28	18	

**NOTA:** LOS ESTUDIANTES DE VII SEMESTRE DEBERÁN CURSAR LA ASIGNATURA DE DISEÑO EXPERIMENTAL EN CURSO ESPECIAL DE VACACIONES PAGADO POR LA UNIVERSIDAD, DURANTE JULIO DE 2007.

## OCTAVO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA CUÁNTICA	4		8	4	QUÍMICA FUNDAMENTAL I CALCULO II, FISICA III
	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	3	8	5	QUÍMICA ANALÍTICA III, FISICOQUÍMICA II
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN III	3	3	6	4	**
	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4		8	4	QUÍMICA INDUSTRIAL (CORRQ)
	GESTION DE PROYECTOS	3		6	3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	SEMINARIO PROYECTO DE GRADO	3		6	3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	TOTAL	21	6	42	19	

A PARTIR DEL SEMESTRE B-2008 SEGUIRÁN CON EL PLAN NUEVO REFORMA 2007.

PLAN PARA ESTUDIANTES QUE INICIARON EN 2003  
EN LA ACTUALIDAD EN IX SEMESTRE

## NOVENO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	3	8	5	QUÍMICA ANALÍTICA III, FISICOQUÍMICA II
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN III	3	3	6	4	**
	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4		8	4	QUÍMICA INDUSTRIAL (CORRQ)
	GESTION DE PROYECTOS	3		6	3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	SEMINARIO PROYECTO DE GRADO	3		6	3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	TOTAL	17	6	34	19	

NOTA: EN EL NUCLEO DE PROFUNDIZACION III PODRÁN CURSAR CUALQUIERA DE LAS ASIGNATURAS ELECTIVAS QUE SE OFRECEN EN LOS NUCLEOS DE PROFUNDIZACION, A EXCEPCIÓN DE ANALISIS INSTRUMENTAL SI YA LA CURSARON. EN CASO CONTRARIO DEBERAN CURSAR 2 NUCLEOS DE PROFUNDIZACION.

AQUELLOS ESTUDIANTES QUE APROBARON TECNOLOGÍA QUÍMICA I Y LABORATORIO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA I, DE VIII SEMESTRE DEL PLAN

ANTERIOR, SE LES HOMOLOGARÁ CON QUÍMICA INDUSTRIAL Y POR TANTO NO DEBERÁN CURSARLA.

ESTUDIANTES QUE HAYAN CURSADO CONTROL DE CALIDAD (COD. 0966) PERO NO SEGURIDAD INDUSTRIAL (COD. 1583) DEBERAN CURSAR LA ASIGNATURA CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DEL NUEVO PLAN.

ESTUDIANTES QUE NO HAYAN CURSADO HISTORIA SOCIAL DE LAS CIENCIAS II (COD. 3267), DEBERAN REALIZAR UN CURSO EN FORMACIÓN HUMANÍSTICA QUE OTORQUE 2 CRÉDITOS, EL CUAL DEBE ESTAR RELACIONADO CON EPISTEMOLOGÍA O HISTORIA SOCIAL, Y SU APROBACIÓN ESTARÁ SUJETA AL ESTUDIO PREVIO POR PARTE DEL COMITÉ CURRICULAR.

LOS ESTUDIANTES QUE HAYAN CURSADO LAS ASIGNATURAS DE LABORATORIOS Y QUE EN EL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS REFORMA 2007 DICHS LABORATORIOS SE ENCUENTRAN INTEGRADOS CON LA ASIGNATURA TEÓRICA, DEBERAN UNICAMENTE SER EVALUADOS EN SU PARTE TEÓRICA EN ESA ASIGNATURA.

LOS ESTUDIANTES QUE HAYAN CURSADO UNA ASIGNATURA TEÓRICA, PERO NO EL LABORATORIO, EN EL NUEVO PLAN DEBERÁN CURSAR Y SER EVALUADOS UNICAMENTE EN LA PARTE DE LABORATORIO, Y LA NOTA SERÁ LA DE LABORATORIO DEL PLAN DE 2001.

ESTUDIANTES QUE NO HAYAN CURSADO O HAYAN PERDIDO UNA ASIGNATURA TEÓRICA, PERO SI LA PARTE PRÁCTICA DE ESA AREA, DEBERÁN EN EL NUEVO PLAN, ÚNICAMENTE CURSAR LA PARTE TEÓRICA DE DICHA ASIGNATURA Y LA NOTA SERÁ INDEPENDIENTE.

### DECIMO SEMESTRE

COD	ASIGNATURA	T.A.D		T.I	C	PRQ.
		T	P			
	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PRACTICA EMPRESARIAL	0	1	40	5	Estar a paz y salvo hasta 8°

PARA ESTUDIANTES QUE HAYAN CURSADO ASIGNATURAS QUE YA NO APARECEN EN EL NUEVO PLAN REFORMA 2007, Y LAS HAYAN PERDIDO, SE PUEDE CURSAR EN OTROS PROGRAMAS.

HOMOLOGACION DE ASIGNATURAS DEL PLAN ANTIGUO (2001) QUE DESAPARECEN CON ASIGNATURAS EN OTROS PROGRAMAS 0 EN EL NUEVO PLAN REFORMA 2007

ASIGNATURA PLAN 2001	HOMOLOGABLES	PROGRAMAS
MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	BIOLOGÍA
LAB. DE MICROBIOLOGÍA	LAB. DE MICROBIOLOGÍA	BIOLOGIA
BIOTECNOLOGÍA	BIOTECNOLOGIA	BIOLOGÍA
BIOLOGÍA	BIOLOGÍA	BIOLOGÍA, M. VETERINARIA
LAB. BIOLOGÍA	LAB. BIOLOGÍA	BIOLOGÍA
CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	QUÍMICA
SEGURIDAD INDUSTRIAL	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	QUÍMICA
INSTRUMENTACION ELECTRÓNICA	INSTRUMENTACION ELECTRÓNICA	ING. DE SISTEMAS
TECNOLOGÍA QUÍMICA I Y LAB. DE TEC. QUÍMICA I	QUÍMICA INDUSTRIAL	QUÍMICA
TECNOLOGÍA QUÍMICA II Y LAB. TEC. QUÍMICA II	QUÍMICA INDUSTRIAL	QUÍMICA
PRINCIPIOS DE ADMON.	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION	COMERCIO INTERNACIONAL
HISTORIA SOCIAL DE LAS CIENCIAS II	HACER 2 CREDITOS DE UNA ASIGNATURA ENFORMACION HUMANISTICA	
CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	QUÍMICA
SEGURIDAD INDUSTRIAL	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	QUÍMICA

PARA ESTUDIANTES QUE HAYAN INGRESADO ANTES DE 2003 Y QUE AUN NO HAYAN TERMINADO DE CURSAR ASIGNATURAS HASTA INICIAR EL PERIODO B-2007, EL COMITÉ CURRICULAR Y DE INVESTIGACIONES DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DEBERÁ ANALIZAR LA SITUACION DE CADA UNO Y OFRECERLES UN PLAN ALTERNATIVO PARA TERMINAR SU PLAN DE ESTUDIOS (2001).

**ASIGNATURAS QUE EL PROGRAMA DE QUÍMICA OFRECE EN EL SEMESTRE B-2007 Y A- DE 2008 PARA QUE LOS ESTUDIANTES SE INTEGREN AL NUEVO PLAN.**

### PERIODO B-2007

COD	ASIGNATURA	T	P	C	PRQ.
	QUÍMICA FUNDAMENTAL I	4	3	5	
	MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES	4		4	
	CÁLCULO I	4		4	MATEMAT. FUNDAMET. CORRQ.
	HISTORIA DE LA QUÍMICA	2		1	
	TALLER DE TEXTOS CIENTÍFICOS	2		1	
	BIOLOGIA CELULAR	3	3	4	-



	QUÍMICA INORGÁNICA I	4	3	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	QUÍMICA ANALÍTICA I	4	3	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	CÁLCULO II	4		4	MATEM. FUNDAMENTALES CALCULO I
	FÍSICA II	4	2	4	FISICA I
	QUÍMICA ANALÍTICA III	4	3	5	QUÍMICA ANALÍTICA II
3246	LAB. DE QUÍMICA INORGÁNICA II		3	1	0417,3243
	QUÍMICA CUÁNTICA	4		4	CALCULO III, FISICA III
	QUÍMICA ORGÁNICA II	4		4	QUÍMICA ORGÁNICA I
	FISICOQUÍMICA I	4	3	5	CALCULO III, FISICA II
	ESTADÍSTICA	3		3	MATEMATICAS ELEMENTALES
	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	3	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	BIOQUÍMICA II	4	3	5	BIOQUÍMICA I
3262	LAB. FISICOQUÍMICA II		3	1	0423, 3260
	ANÁLISIS ORGÁNICO	3	3	4	QUÍMICA ORGÁNICA III
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN I	3	3	4	**
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN II	3	3	4	**
	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	3	5	QUÍMICA ANALÍTICA III, FISICOQUÍMICA II
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN III	3	3	4	**
	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4		4	QUÍMICA INDUSTRIAL
	GESTION DE PROYECTOS	3		3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	SEMINARIO PROYECTO DE GRADO	3		3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	DISEÑO EXPERIMENTAL	3		3	ESTADISTICA

**NOTA:** LAS ASIGNATURAS BIOLOGIA CELULAR Y DISEÑO EXPERIMENTAL SE OFRECERAN EN CURSO ESPECIAL DE VACACIONES PAGADO POR LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO, DURANTE JULIO DE 2007.

#### PERIODO A-2008

COD	ASIGNATURA	T	P	C	PRQ.
	QUÍMICA FUNDAMENTAL II	4	3	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	CÁLCULO II	4		4	MATEM. FUNDAMENTALES, CALCULO I
	FÍSICA I	4	2	4	0108
	BIOLOGIA CELULAR	3	3	4	-
	QUÍMICA ANALÍTICA II	4	3	5	QUÍMICA ANALÍTICA I
	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	3	5	QUÍMICA FUNDAMENTAL I
	FÍSICA III	4		4	FISICA II
	QUÍMICA INORGÁNICA II	4	3	5	QUÍMICA ORGÁNICA I
	CÁLCULO III	4		4	CALCULO II
	BIOQUÍMICA I	4	3	5	BIOLOGIA CELULAR, QUÍMICA ORGÁNICA II
	QUÍMICA CUÁNTICA	4		4	CALCULO III, FISICA III
	FISICOQUÍMICA II	4	3	5	FISICOQUÍMICA I
	QUÍMICA ORGÁNICA III	4	3	5	QUÍMICA ORGÁNICA II
	DISEÑO EXPERIMENTAL	3		3	ESTADISTICA
	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	3	5	QUÍMICA ANALÍTICA III, FISICOQUÍMICA II
	NÚCLEO DE PROFUNDIZACIÓN III	3	3	4	**
	CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4		4	QUIMICA INDUSTRIAL *
	GESTION DE PROYECTOS	3		3	DISEÑO EXPERIMENTAL
	SEMINARIO PROYECTO DE GRADO	3		3	Estar a paz y salvo hasta 8º

Dado en Pasto, a los 21 días del mes de Junio de 2007.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

  
**JAIRO MUÑOZ HOYOS**  
 Rector

  
**JAIRO CABRERA PANTOJA**  
 Secretario General