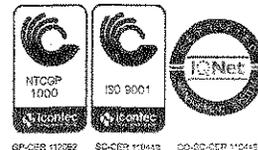




FUNDADA EN 1904

Universidad de Nariño  
**Consejo Académico**



**ACUERDO NÚMERO 067 de 2019**  
**(29 de Octubre)**

Por el cual se aprueba la modificación de la intensidad horaria en el área de Química para el Nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Agroindustrial.

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO,**  
**EN USO DE SUS ATRIBUCIONES ESTATUTARIAS Y REGLAMENTARIAS,**

**CONSIDERANDO:**

Que mediante acuerdo No.038 del 8 de febrero de 2005, el Consejo Académico aprobó la propuesta de reforma curricular del Programa de Ingeniería Agroindustrial, así como el plan de estudios que se derivó de la misma y que rige a partir del semestre A de 2005.

Que el plan de estudios 2005 tiene un total de 203 créditos, lo cual, bajo los lineamientos actuales en educación superior se considera inapropiado, por representar una carga de trabajo académico excesivamente alta para los estudiantes y, en consecuencia, los pares académicos de los dos procesos de autoevaluación con fines de acreditación que ha tenido el programa, recomendaron reducir el número total de créditos del mismo.

Que mediante acuerdo No. 054 del 10 de septiembre de 2019, el Consejo Académico de la Universidad de Nariño, aprobó la modificación del Plan de estudios de Ingeniería Agroindustrial y en reunión de Decanos y Directores de Programa realizada el día 17 de septiembre del presente año, en la cual se trató el tema de flexibilidad curricular en el área de Química, se acordó la intensidad horaria que regirá para todos los Programas de la Universidad de Nariño, que contemplan en su plan de estudios la programación de las asignaturas de: Química General, Química Orgánica y Bioquímica.

Que el Departamento de Química propuso incrementar en una hora la intensidad de las prácticas, razón por la cual las asignaturas Química General, Química Orgánica y Bioquímica quedan con 3 horas teóricas y 3 horas prácticas, afectando el número de horas más no el número de créditos, razón por la cual no se ve afectada la viabilidad financiera que había expedido la oficina de Planeación.

Que en consecuencia de lo anterior, el Consejo de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, mediante Proposición No. 014 del 18 de octubre de 2019, recomienda modificar el acuerdo 054 del 10 de septiembre de 2019, en cuanto a la intensidad horaria semanal del componente teórico y del práctico de las asignaturas de Química General, Química Orgánica y Bioquímica, manteniendo la intensidad horaria semanal de cada una.

Que por oficio ADA-300 del 22 de octubre la Asesoría de Desarrollo Académico y la Vicerrectoría Académica, emiten concepto sobre la proposición 014 indicando que dichas asignaturas entrarán a formar parte de la flexibilidad curricular del área de química.

Que en virtud de lo anterior, éste organismo

**ACUERDA:**

**Artículo 1º:** Aprobar la modificación del acuerdo No. 054 del 10 de septiembre de 2019, que aprobó el nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Agroindustrial, en el sentido de aumentar en una hora el componente práctico de las asignaturas QUÍMICA GENERAL, QUÍMICA ORGÁNICA y BIOQUÍMICA, quedando el Plan de Estudios que regirá para los estudiantes de Ingeniería Agroindustrial, a partir del semestre A de 2020, tal como se presenta a continuación:

ESPACIO DE FORMACIÓN	HSPT	HSPP	HSA	HTS	HTSE	C	PRERREQUISITO
<b>PRIMER SEMESTRE</b>							
Matemáticas Generales (Código 102)	4		4	8	128	3	Bachiller, ICFES
Química General (Código 188)	3	3	4	10	160	3	Bachiller, ICFES
Biología General (Código 187)	3	3	4	10	160	3	Bachiller, ICFES
Introducción a la Ingeniería Agroindustrial (Código 2151)	4		2	6	96	2	Bachiller, ICFES
Lectura y Producción de Textos I (ECB) * (Código 170014)	2		1	3	48	1	Bachiller, ICFES
Formación en Saber Humanístico (EFH)	3		2	5	80	2	Bachiller, ICFES
Lenguaje y Herramientas Informáticas (ECB) ** (Código 170016)	4		1	5	80	2	
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>752</b>	<b>16</b>	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>							
Cálculo Diferencial (Código 1031)	4		4	8	128	3	Matemática General
Física I (Código 115)	4	2	6	12	192	4	Matemática General
Química Orgánica (Código 250)	3	3	4	10	128	3	Química General
Microbiología General (Código 1523)	3	2	5	10	160	3	Biología General
Dibujo Asistido por Computador (Código 9662)		4	3	7	112	2	
Lectura y Producción de Textos II (ECB) (Código 170015)	2		1	3	48	1	
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>50</b>	<b>768</b>	<b>16</b>	
<b>TERCER SEMESTRE</b>							
Cálculo Integral (Código 1034)	4		4	8	128	3	Cálculo Diferencial
Álgebra Lineal (Código 109)	4		5	9	144	3	Cálculo Diferencial
Termodinámica (Código 394)	4		3	7	112	2	Física I
Bioquímica (Código 275)	3	3	4	10	160	3	Química Orgánica
Probabilidad y Estadística (Código 393)	2	2	2	6	96	2	Matemática General
Inglés I (Código 170017)	6		2	8	128	3	
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>768</b>	<b>16</b>	
<b>CUARTO SEMESTRE</b>							
Ecuaciones Diferenciales (Código 230)	4		4	8	128	3	Cálculo Integral
Física III (Código 228)	4	2	6	10	160	4	Física I
Análisis Instrumental (Código 1559)	3	2	5	10	160	3	Química Orgánica
Química Agroindustrial (Código 6241)	2	3	5	10	160	3	Bioquímica
Balance de Materia y Energía (Código 3311)	4		4	8	128	3	Termodinámica + Cálculo integral
Fisiología y Manejo Postcosecha (Código 3454)	2	2	4	8	128	3	Bioquímica
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>864</b>	<b>19</b>	
<b>QUINTO SEMESTRE</b>							
Mecánica de Fluidos (Código 129)	3	2	5	10	160	3	Termodinámica
Transferencia de Calor (Código 3314)	4		4	8	128	3	Termodinámica + Ecuaciones diferenciales
Fisicoquímica Agroindustrial (Código 9663)	3	2	5	10	160	3	Química General
Fundamentos de Conservación de Alimentos (Código 9664)	3	2	5	10	160	3	Química Agroindustrial
Manejo de Sólidos (Código 3455)	2	3	5	10	160	3	Balance de Materia y Energía
Métodos Experimentales para Ingenieros Agroindustriales (Código 9669)		3	3	6	96	2	Probabilidad y Estadística
Inglés II (Código 170018)	6		2	8	128	3	Inglés I
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>864</b>	<b>20</b>	
<b>SEXTO SEMESTRE</b>							
Métodos Numéricos (Código 232)	2	2	3	7	112	2	Cálculo Integral
Transferencia de Masa (Código 3465)	2	4	5	11	176	4	Balance de Materia y Energía + Fisicoquímica Agroindustrial

Mercadeo Agroindustrial (Código 5200)	4		2	6	96	2	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial
Tecnología de Frutas y Verduras (Código 8051)	3	3	5	11	176	4	Fundamentos de Conservación de Alimentos+Fisiología y Manejo Poscosecha
Introducción a la Práctica Investigativa (Código 6249)	2	1	3	6	96	2	Métodos Experimentales para Ingenieros Agroindustriales
Investigación de Operaciones (Código 237)	4		3	7	112	2	Algebra Lineal
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>48</b>	<b>768</b>	<b>16</b>	
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>							
Administración de la Producción (Código 1884)	3		3	6	96	2	Investigación de Operaciones
Biotecnología Agroindustrial (9665)	4	2	5	11	176	4	Microbiología General
Ingeniería Ambiental (Código 154)	4		4	8	128	3	Química General
Gestión de Empresas Agroindustriales (Código 9666)	4		4	8	128	3	Mercadeo Agroindustrial
Tecnología de Lácteos (Código 8053)	2	4	5	11	176	4	Fundamentos de Conservación de Alimentos
Formación Ciudadana (EFH)	3		2	5	80	2	
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>49</b>	<b>784</b>	<b>18</b>	
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>							
Diseño y Distribución de Plantas (Código 6251)	4		4	8	128	3	Administración de la Producción + Dibujo Asistido por computador
Gestión de la Calidad (Código 6657)	4		4	8	128	3	Probabilidad y Estadística
Ingeniería Económica (Código 1629)	3		3	6	96	2	Gestión de Empresas Agroindustriales
Tecnología de Carnes (Código 1056)	2	4	4	10	160	4	Fundamentos de Conservación de Alimentos
Legislación Laboral y Comercial (Código 2186)	2		1	3	48	1	Gestión de Empresas Agroindustriales
Electiva de Profundización I (Código 7865)	2	2	4	8	128	3	Fundamentos de Conservación de Alimentos
Formación en Problemáticas de Contexto (EFH)	3		2	5	80	2	
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>768</b>	<b>18</b>	
<b>NOVENO SEMESTRE</b>							
Simulación y Control de Procesos (Código 5211)	2	2	5	9	144	3	Métodos Numéricos
Proyección Social Agroindustrial (Código 9667)	2	2	4	8	128	3	Tecnologías de Frutas y verduras + Tecnología de Lácteos + Tecnología de Carnes
Agroindustria No Alimentaria (Código 6257)	4	2	5	11	176	4	Química Agroindustrial
Formulación y Evaluación de Proyectos (Código 1497)	4		4	8	128	3	Ingeniería Económica + Mercadeo Agroindustrial

Electiva de Profundización II (Código 7866)	2	2	4	8	128	3	Fundamentos de Conservación de Alimentos
Formación en Cultura Artística y Deportiva (EFH)	3	0	2	5	80	2	
Exámen de suficiencia en Inglés****							
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>49</b>	<b>784</b>	<b>18</b>	
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>							
Práctica Empresarial (Código 1586)		40		40	640	13	
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>		<b>40</b>	<b>640</b>	<b>13</b>	
<b>TOTAL DE LA CARRERA</b>	<b>176</b>	<b>113</b>	<b>211</b>	<b>487</b>	<b>7760</b>	<b>170</b>	

**TRABAJO DE GRADO (Por fuera del plan de estudios)**

**HSPT:** Horas semanales presenciales teóricas; **HSPP:** Horas semanales presenciales prácticas;

**HSA:** Horas semanales de trabajo autónomo ó independiente del estudiante

**HTS:** Horas totales a la semana; **HTSE:** Horas totales al semestre; **C:** Número de créditos

**ECB:** Electiva de Competencias Básicas; **EFH:** Electiva de Formación

Humanística

Semanas por semestre: 18

\* Se cursa antes de iniciar primer semestre (30 horas)

\*\* Curso intersemestral (60 horas)

\*\*\*\*Es obligatoria la aprobación del examen de suficiencia en inglés (Nivel B1), como requisito para la graduación. La evaluación es ofrecida por el Centro de Idiomas

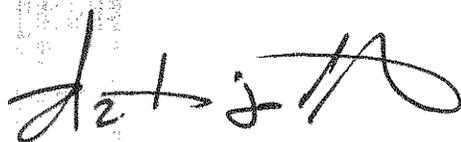
y puede ser presentada a partir de noveno semestre. El examen de suficiencia en inglés puede ser presentado en otra institución avalada en formación idiomática, para el Nivel B1 o niveles superiores.

Para estudiantes con plan de estudios anterior, aplica el artículo 58 del Estatuto Estudiantil: su reingreso se hace con el nuevo plan de estudios

**REQUISITOS DE GRADO:** Examen de Suficiencia en Inglés y Trabajo de Grado

**Artículo 2º** Vicerrectoría Académica, OCARA, Facultad de Ingeniería Agroindustrial, anotarán lo de su cargo.

Dado en San Juan de Pasto, a los dieciocho 29 días, del mes de octubre de dos mil diecinueve (2019).



**CARLOS SOLARTE PORTILLA**  
Presidente



**JORGE MIGUEL DULCE SILVA**  
Secretaria

Proyectó: Fac. Ing. Agroindustrial

Revisó: Sec. General

Vicerrectoría Académica

