

CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA

ACTA No. 11

FECHA: Armenia, 23 de mayo de 2016

HORA: De las 15:00 horas a las 17:20 horas

ASISTENTES: RAFAEL HUMBERTO VILLAMIZAR VARGAS  
Presidente  
MILTON GÓMEZ BARRERA  
ALBA LUCIA DUQUE CIFUENTES  
GUSTAVO ADOLFO OSPINA GÓMEZ  
FERNANDO CUENÚ CABEZAS  
EUNICE RIOS VASQUEZ  
PAULA ANDREA CHARRY SANCHEZ  
Representante – Egresados  
ANDRÉS FELIPE HOYOS  
Representante – Estudiantes

AUSENTES:

ORDEN DEL DÍA

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.
2. APROBACIÓN ACTAS No. 09 DE MAYO 02 DE 2016 y No. 10 DE MAYO 16 DE 2016.
3. APROBACIÓN DE LOS PERFILES Y REQUISITOS, PARA LOS CONCURSOS DE PROFESORES OCASIONALES Y CATEDRÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE QUÍMICA, SEGUNDO SEMESTRE DE 2016.
4. ANÁLISIS DE LA MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE QUÍMICA, COMPARADO CON OTROS PROGRAMAS A NIVEL NACIONAL.
5. APROBACIÓN ANTEPROYECTOS DE GRADO
6. CORRESPONDENCIA
7. PROPOSICIONES Y RECOMENDACIONES.

DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. El señor Director verificó e informó que hubo quórum suficiente para deliberar y decidir y puso en conocimiento el orden del día, lo sometió a consideración de los consejeros y fue aprobado por unanimidad.
2. APROBACIÓN ACTAS No. 09 DE MAYO 02 DE 2016 y No. 10 DE MAYO 16 DE 2016. (Se aprueban).
3. APROBACIÓN DE LOS PERFILES Y REQUISITOS, PARA LOS CONCURSOS DE PROFESORES OCASIONALES Y CATEDRÁTICOS PARA EL PROGRAMA DE QUÍMICA, SEGUNDO SEMESTRE DE 2016:

El Consejo Curricular define los perfiles para la convocatoria de Catedráticos:

| Carga a proveer                           | Área /Espacios Académicos          | Horario                         | Perfil/Requisitos                                                                                                          | Motivo de la solicitud                                          | Tema disertación prueba científico - pedagógica |
|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Profesor Catedrático cantidad de horas 12 | Química analítica (Ing. alimentos) | Martes 10 - 1: Miércoles 10 - 1 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Químico (a)</li><li>• Magister o doctor en química</li><li>• Experiencia</li></ul> | Debido a la solicitud de servicio presentada semestralmente por | SALES SOLUBLES E INSOLUBLES Kps                 |

CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

|                                                 |                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                 | Química analítica I (Laboratorio)          | miércoles 7 - 10; viernes 2 - 5               | como docente universitario no inferior a un año<br>• Experiencia docente en química analítica                                                                                                                                                   | ingeniería de alimentos                                                                                         |                         |
| Profesor Catedrático de<br>cantidad de horas 12 | Química general (Ing. alimentos)           | Martes 7 - 10 y 10 - 1                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Químico (a)</li> <li>Magister o doctor en química</li> <li>Experiencia como docente universitario no inferior a un año</li> </ul>                                                                        | Debido a la solicitud de servicio presentada semestralmente por ingeniería de alimentos y por Lic. En biología. | SOLUCIONES              |
|                                                 | Química General II (Laboratorio)           | miércoles 7 - 10                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                         |
|                                                 | Química General (Lic. Biología)            | viernes 1-4                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                         |
| Profesor Catedrático de<br>cantidad de horas 9  | Química orgánica (Ing. alimentos)          | lunes 8 - 11; Martes 10 - 1; Miércoles 7 - 10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Químico (a)</li> <li>Magister o doctor en química</li> <li>Experiencia como docente universitario no inferior a un año</li> <li>Experiencia docente en química Orgánica</li> </ul>                       | Debido a la solicitud de servicio presentada semestralmente por ingeniería de alimentos                         | CARBOHIDRATOS           |
| Profesor Catedrático de<br>cantidad de horas 6  | Procesos Químicos                          | Miércoles de 2 - 5 ; viernes 1 - 4            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Químico (a) o Ingeniero Químico.</li> <li>Magister o doctor en química</li> <li>Experiencia como docente universitario no inferior a un año</li> <li>Experiencia docente en Procesos Químicos</li> </ul> | Debido a que es necesario un docente para este curso que estaba siendo orientado por el director del programa.  | FERMENTACION INDUSTRIAL |
| Profesor Catedrático de<br>cantidad de horas 6  | taller de química (ingeniería electrónica) | jueves 3 - 6; Viernes 7 - 10                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Químico (a)</li> <li>Estudiante de maestría de la Maestría en Química de la Universidad del Quindío.</li> </ul>                                                                                          | Debido a la solicitud de servicio presentada semestralmente por ingeniería electrónica.                         | ESTEQUIOMETRIA          |
| Profesor Catedrático de<br>cantidad de horas 8  | Química (licenciatura en biología)         | miércoles 3 - 6; jueves 1 - 4                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Químico (a)</li> <li>Magister o doctor en química</li> <li>Experiencia como docente universitario no inferior a un año</li> </ul>                                                                        | Debido a que es necesario suplir la carga que dejó el director de la maestría en química.                       | REACCIÓN QUÍMICA        |
|                                                 | Química general (física)                   | miércoles 8 - 10                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                         |

El Consejo curricular aprueba por unanimidad los perfiles para la solicitud de Profesor Catedrático, semestre académico 2016-2.

La consejera Paula Andrea Charry representante de los egresados, se retira a las 3:50 p.m. y se declara impedida, debido a que va a participar en la convocatoria para docente Ocasional de Tiempo completo, y el Consejo va a empezar a definir los perfiles para esta convocatoria, se le llamará nuevamente cuando se defina este punto para que continúe en la reunión.

Perfiles para la convocatoria de docente Ocasional de Tiempo completo:

| Carga a proveer | Área /Espacios Académicos | Horario | Perfil/Requisitos | Motivo de la solicitud | Tema disertación prueba científico - pedagógica |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
|-----------------|---------------------------|---------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------|



CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

|                                             |                                         |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Profesor<br>Ocasional<br>Tiempo<br>Completo | SEGURIDAD<br>INDUSTRIAL I               | Miércoles 4 -<br>6; Viernes 11<br>- 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Químico (a)</li> <li>Magister o doctor en química</li> <li>Experiencia como docente universitario no inferior a un año</li> <li>Experiencia de dos años en administración de laboratorios de Química.</li> </ul>                                 | la necesidad de suplir el espacio académico dejado por el director del programa, además de tener a disposición al coordinador de los laboratorios para la solución de los diferentes problemas que se presenten y poder tener al día las necesidades de dichos laboratorios                                                       | ALMACENAMIENTO<br>DE SUSTANCIAS<br>QUÍMICAS  |
|                                             | QUÍMICA<br>GENERAL                      | Martes y<br>Miércoles 7 -<br>10       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
|                                             | COORDINADOR<br>DE<br>LABORATORIOS       | 20 horas                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| Profesor<br>Ocasional<br>Tiempo<br>Completo | ANÁLISIS<br>ORGÁNICO                    | Viernes 2 - 6;<br>miércoles 1 -<br>4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Químico (a)</li> <li>Magister o doctor en química</li> <li>Experiencia como docente universitario no inferior a un año.</li> <li>Experiencia en investigación en productos naturales y HPLC.</li> <li>Experiencia en Química Orgánica</li> </ul> | Debido a que en el primer semestre del 2016 el docente Jhon Fredy Castañeda renunció como docente ocasional tiempo completo, se nombró por necesidad de servicio un nuevo docente, pero ahora para el segundo semestre del 2016 es necesario someter a concurso esta plaza para dar cumplimiento con las normas de la universidad | REACCIONES DE<br>SUSTITUCIÓN<br>NUCLEOFÍLICA |
|                                             | QUÍMICA<br>ORGÁNICA II<br>(Laboratorio) | Jueves 1 - 4                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |

El Consejo curricular aprueba por unanimidad, los perfiles para la solicitud de Profesor Ocasional Tiempo Completo, semestre académico 2016-2, excepto el voto de la profesora Pula Charry, teniendo en cuenta que se declara impedida. Por lo anterior las solicitudes de convocatoria se remitirán al Consejo de Facultad, para que continúe con el trámite respectivo.

Se le informa a la consejera Paula Andrea Charry, que puede continuar en la reunión de Consejo Curricular.

#### 4. ANÁLISIS DE LA MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE QUÍMICA, COMPARADO CON OTROS PROGRAMAS A NIVEL NACIONAL.

El Director le informa al Consejo, que está realizando el análisis de la malla curricular en relación con otras universidades, entre ellas:

Universidad Nacional, UIS, Córdoba, Los Andes, Santiago de Cali.

Se analizaron 10 programas de química del país, y los resultados fueron los siguientes:

CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

| PROGRAMAS DE QUIMICA |            |                |                |                    |                        |                           |                         |                      |                                 |           |
|----------------------|------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------|
| UNIVERSIDAD          | Acreditada | N° de Créditos | Pre requisitos | Teórico y practico | Cursos Química general | Cursos Química inorgánica | Cursos Química Orgánica | Cursos fisicoquímica | Cursos Analítica e Instrumental | Adicional |
| Pamplona             | Si         | 144            | Si             | si                 | 2                      | 2                         | 3                       | 3                    | 4                               | NO        |
| UIS                  | Si         | 180            | Si             | si                 | 2                      | 2                         | 2                       | 3                    | 3                               | NO        |
| Antioquia            | Si         | 200            | Si             | no                 | 3                      | 3                         | 3                       | 3                    | 3                               | NO        |
| Nacional             | Si         | 160            | Si             | si                 | 1 VARIADOS             | 1VARIADOS                 | 3                       | 3                    | 3                               | SI        |
| Córdoba              | Si         | 180            | Si             | no                 | 2                      | 3                         | 4                       | 4                    | 4                               | NO        |
| Valle                | Si         | 168            | Si             | si                 | 3                      | 2                         | 3                       | 3                    | 3                               | NO        |
| Nariño               | si         | 177            | Si             | no                 | 2                      | 2                         | 4                       | 4                    | 4                               | NO        |
| Amazonia             | no         | 162            | Si             | no                 | 2                      | 2                         | 4                       | 4                    | 4                               | SI        |
| Santiago             | si         | 187            | Si             | si                 | 2                      | 2                         | 3                       | 3                    | 4                               | NO        |
| Andes                | si         | 138            | si             | si                 | 2                      | 3                         | 3                       | 4                    | 3                               | NO        |
| Quindío              | si         | 176            | si             | no                 | 2                      | 3                         | 3                       | 4                    | 4                               | SI        |

El cuadro anterior evidencia que:

- El 91% de los programas estudiados están acreditados
- El número de créditos del programa de química de la universidad del Quindío se encuentra dentro del rango presentado por los diferentes programas cuyo promedio es de 170 créditos.
- Todos los programas tienen prerrequisitos para los diferentes cursos
- No se presenta una gran diferencia en la manera de afrontar los cursos, ya que solo el 55% ofrece la teoría en un curso aparte de la práctica y el 45% lo hace en un solo curso.
- En las diferentes áreas de la química casi todos los programas presentan el mismo número de cursos por área, resaltando la Unal en la que los estudiantes pueden escoger cursos diferentes en cada área, y la Uniantioquia en la que se presenta mayor número de cursos incrementando así el número de créditos.
- Nuestro programa adicionalmente hace énfasis en la fitoquímica y en la ingeniería de procesos químicos.

En un próximo informe se presentara el análisis de los otros espacios diferentes a las áreas de la química. Además en las siguientes sesiones del consejo curricular se estarán presentando los diferentes planes de trabajo de las asignaturas por parte de los docentes encargados para tal fin.

El Consejo Curricular se da por enterado y manifiesta que el programa de Química, cuenta con más fortalezas que debilidades en la malla curricular.

##### 5. APROBACIÓN ANTEPROYECTOS DE GRADO.

El Consejo Curricular aprueba por unanimidad la aprobación de los siguientes Anteproyectos de Grado:

| NOMBRE                                  | PROYECTO                                                                                                                                   | DIRECTOR                                                               | JURADO EVALUADOR         | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MARIA DE LOS<br>ÁNGELES MEJIA<br>BEDOYA | DESARROLLO Y VALIDACIÓN<br>DE UN MÉTODO<br>POTENCIOMÉTRICO PARA EL<br>ANÁLISIS DE PRODUCTO<br>TERMINADO DE ÁCIDO<br>CÍTRICO EN SUCROAL S.A | GUSTRAVO<br>ADOLFO<br>BELTRÁN<br>Asesor LUIS A.<br>SALAZAR<br>GUERRERO | ALEJANDRO<br>GARCÍA RIOS | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando la estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer |



CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

|                                                                 |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |                                   | una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DANIELA BERNAL                                                  | BARAHONA | MODELAMIENTO ESTRUCTURAL POR HOMOLOGÍA DE LA PROTEÍNA NS3 DEL VIRUS DENGUE 2 Y ACOPLAMIENTO CON CURCUMINA                                                                          | Juan David Rivera Duran Ms (C). Ciencias Biomédicas y Co-Director Héctor Fabio Cortes Hernández PhD. (C) Ciencias Químicas | DIEGO ALEJANDRO MOLINA LARA       | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto.                  |
| ALEXANDRA VELÁSQUEZ BRAVO                                       |          | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, CITOTÓXICA Y ANTITUMORAL DE EXTRACTOS POLARES DE LA PLANTA POLYGONUM PERSICARIA (PERSICARIA MACULOSA).                                  | GERMÁN ALBERTO TÉLLEZ RAMÍREZ. MD PHD PROFESOR FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD.                                              | DIEGO ALEJANDRO MOLINA LARA       | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto.                  |
| ANDRÉS GONZALO RESTREPO GUERRERO                                |          | DETERMINACIÓN DE LA INMUNOGENICIDAD DE LA PROTEÍNA SINTÉTICA LUCILINA PROVENIENTE DE LUCILIA SERICATA.                                                                             | Juan David Rivera Durán. Químico.                                                                                          | CLARA MARÍA MEJÍA DORIA           | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto del Anteproyecto. |
| ANDREA ESTEFANÍA RESTREPO RODRIGUEZ JOSÉ DANIEL ROJAS ECHEVERRI |          | GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS BIODEGRADABLES DE ALMIDÓN FUNCIONALIZADAS CON NANOEMULSIONES DE ACEITES ESENCIALES PARA LA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS.                    | CRISTIAN CAMILO VILLA ZABALA                                                                                               | DIANA VARGAS BLACH                | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador de Anteproyecto.                   |
| JHON EDISON DEVIA OCAMPO.                                       |          | VALIDACIÓN DE UNA METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE FENOLES NITRÓGENO TOTAL Y SULFUROS EN AGUAS PARA EL LABORATORIO AMBIENTAL DE LA EMPRESA MULTIPROPÓSITO DE CALARCÁ | MILTON GÓMEZ BARREA                                                                                                        | GUSTAVO ADOLFO OSPINA GÓMEZ       | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto                   |
| LUISA FERNANDA HERRERA DE JESÚS                                 |          | FORMULACIÓN DE UN ALIMENTO FUNCIONAL A PARTIR DE LA INCORPORACIÓN DE Lactobacillus casei EN LA MATRIZ VEGETAL DE LA CIDRA Sechium edule, EVALUANDO DIFERENTES GEOMETRÍAS           | Clara María Mejía Doria, M Sc. Ph.D. (C) Luz Stella García Alzate, M.Sc. (C)                                               | RAFAEL HUMBERTO VILLAMIZAR VARGAS | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes                                                                                                                 |

CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

|                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                   | sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto.                                                                                                                                                                                                               |
| FANNY MELINA DUQUE LIZARAZO                                                                  | DISEÑO DE UN INSECTICIDA A PARTIR DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE PLANTAS QUE AFECTEN LA BIOENERGETICA MITOCONDRIAL DEL MOSQUITO <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) | Dra. Stelia Carolina Méndez Sánchez Directora<br><br>Dr. Jonny Edward Duque Luna. Director            | CLARA MARÍA MEJÍA DORIA           | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto. |
| LUIS FELIPE BERRIO VELASCO<br>UBEIDEN CIFUENTES<br>SAMBONI                                   | ALGUNAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRÓNICAS Y VIBRACIONALES DEL ÓXIDO DE FOSFINA DIFENIL[2-(2-PIRIDILAMINOMETIL)-FENIL], UN ESTUDIO QUÍMICO CUÁNTICO                 | Director: ALBERTO SÁNCHEZ LÓPEZ, Qco. M.Sc.<br>Codirector: ALEJANDRO GARCÍA RÍOS, Qco. M.Sc.          | CRISTIAN CAMILO VILLA ZABALA      | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto. |
| TATIANA DEL PILAR PICHINÁ AGUIRRE                                                            | EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIO-ACTIVOS PRESENTES EN EL SUSTRATO AGOTADO DEL HONGO <i>Ganoderma lucidum</i> .                                              | CARLOS ALBERTO GUEVARA BRAVO Ph. D.                                                                   | LUZ STELLA GARCÍA ALZATE          | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto. |
| LEONARDO ACEVEDO GUEVARA, CÓDIGO 1.094.948.586<br>LEONARDO NIETO SUAZA, CÓDIGO 1.094.948.369 | DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES DE ALOE VERA FUNCIONALIZADOS CON NANOPARTÍCULAS DE ALMIDÓN PLÁTANO ( <i>Musa x paradisiaca</i> L.) NATIVO Y MODIFICADO          | CRISTIAN CAMILO VILLA ZABALA, Ph.D.                                                                   | JORGE ANDRÉS GUTIÉRREZ CIFUENTES  | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto. |
| JONNATHAN FERNANDO CARDONA GOMEZ                                                             | PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DEL ACEITE DE LA SEMILLA DE TABACO                                                                                                      | Carlos Alberto Guevara, Ph.D.<br>Rossana de Cassia de Schneider, Ph.D.<br>Adilson Ben da Costa, Ph.D. | RAFAEL HUMBERTO VILLAMIZAR VARGAS | Aprobado con las recomendaciones hechas por el evaluador. El Director del programa, sólo podrá registrar la nota en el Academusoft del anteproyecto de grado, cuando la estudiante haya realizado los ajustes sugeridos, debiendo traer una carta, con el visto bueno del jurado evaluador del Anteproyecto. |





UNIVERSIDAD  
DEL QUINDÍO

CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

|                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DARIO JOSÉ<br>GRANADA<br>MONTEALEGRE              | Monografía titulada LAS<br>CELDA COMBUSTIBLES<br>DE HIDRÓGENO EN<br>COLOMBIA                                                                                                                   | HENRY<br>REYES<br>PINEDA                                                                                                                                                | JHON<br>ALEXANDER<br>RODRÍGUEZ<br>ESPINOSA | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando la estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto. |
| JENNIFER LONDOÑO<br>SALAZAR<br>Código: 1094949102 | SINTESIS DE<br>IMINOPIRAZOLES,<br>COORDINACIÓN A<br>PALADIO Y ACTIVIDAD<br>CATALÍTICA EN<br>REACCIONES DE<br>ACOPAMIENTO C-C TIPO<br>MIZOROKI-HECK                                             | FERNANDO<br>CUENÚ<br>CABEZAS<br>Ph.D.                                                                                                                                   | HECTOR<br>HERNANDO<br>MARTÍNEZ<br>SAAVEDRA | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando la estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto. |
| NATALIA MUÑOZ<br>PATIÑO                           | "SINTESIS DE<br>COMPUESTOS<br>PIRAZÓLICOS,<br>COORDINACIÓN A<br>PALADIO, EVALUACIÓN<br>DE LA ACTIVIDAD<br>BIOLÓGICA Y CATALÍTICA<br>EN REACCIONES DE<br>ACOPAMIENTO C-C TIPO<br>MIZOROKI-HECK" | dirigido por el<br>profesor<br>FERNANDO<br>CUENÚ<br>CABEZAS<br>Ph.D.                                                                                                    | EDWAR CORTÉS<br>G.                         | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando la estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto. |
| ANDRÉS DARIO<br>BETANCOURTH<br>URIBE              | FUNCIONALIZACIÓN DE<br>LIGANDOS POLIFENÓLES<br>POR QUELACIÓN A<br>CENTROS METÁLICOS DE<br>Ir <sup>3+</sup> .                                                                                   | CLARA<br>JULIAN<br>ADURANGO<br>Ph.D.                                                                                                                                    | FERNANDO<br>CUENÚ<br>CABEZAS               | NO LO APRUEBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| JOAN SEBASTIAN<br>VALENCIA OSORIO                 | SEMISÍNTESIS DE<br>DERIVADOS<br>ORGANOMETÁLICOS DE<br>IRIDIO (III) A PARTIR DE<br>COMPUESTOS ARIL<br>TETRALIN LIGNANOS                                                                         | CLARA<br>JULIAN<br>ADURANGO<br>Ph.D.                                                                                                                                    | FERNANDO<br>CUENÚ<br>CABEZAS               | NO LO APRUEBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ANDRES DAVID<br>NARANJO BUITRAGO                  | IMPLEMENTACION Y<br>DOCUMENTACIÓN DE<br>BUENAS PRACTICAS DE<br>LABORATORIO (BPL) EN<br>EL LABORATORIO DE<br>CONTROL DE CALIDAD<br>DEL INGENIO CARMELITA<br>S.A.                                | RAFAEL<br>ARTEAGA<br>QUIROZ<br>Ingeniero<br>Químico<br><br>Co-director<br>MILTON<br>GÓMEZ<br>BARRERA<br>(Q.F.U.N.) M<br>Sc.<br>Químico<br>Farmacéutico,<br>Magister (C) | FERNANDO<br>CUENÚ<br>CABEZAS               | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando la estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto. |
| JENNIFER ANDREA<br>FERNÁNDEZ PARRA                | ELABORACIÓN DE UN<br>PRODUCTO FUNCIONAL<br>EMPLEANDO CIDRA<br>( <i>Sechium edule</i> (Jacq.) sw.)<br>IMPREGNADO CON JUGO<br>DE MORA ( <i>Rubus glaucus</i> )                                   | Clara María<br>Mejía Doria,<br>M.Sc. Ph.D.<br>(C) y Alba<br>Lucia Duque<br>Cifuentes Esp.                                                                               | VICTOR DUMAR<br>QUINTERO                   | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado.                                                                                                                                                                     |

Por una Universidad

**PERTINENTE CREATIVA INTEGRADORA**

Carrera 15 Calle 12 Norte Tel.: +57 (6) 7359300 Armenia - Quindío - Colombia

[www.uniquindio.edu.co](http://www.uniquindio.edu.co)



UNIVERSIDAD  
DEL QUINDÍO

CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

|                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | benth), ENRIQUECIDO<br>CON <i>lactobacillus casei</i> ".                                                                                                                    | M.Sc.                                                                                                                 |                                       | cuando el estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto.                                                                                                                                                                                    |
| MARÍA DEL MAR OLIVA<br>ARTEAGA  | EVALUACIÓN DE LA<br>QUINUA <i>Chenopidium<br/>quinoa</i> COMO<br>INGREDIENTE EN LA<br>FORMULACIÓN DE UN<br>POLVO PARA USO<br>COSMÉTICO,                                     | ALBA LUCÍA<br>DUQUE<br>CIFUENTES.<br>M.Sc y LUZ<br>STELLA<br>GARCÍA<br>ALZATE. Qco.<br>M.Sc. (C),                     | MILTON GÓMEZ<br>BARRERA               | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando el estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto. |
| DAVID ESTEBAN AYALA<br>MOSQUERA | IMPLEMENTACIÓN Y<br>VALIDACIÓN DEL<br>MÉTODO DE<br>MICROKJELDAHL PARA<br>LA DETERMINACIÓN DE<br>CONTENIDO DE<br>PROTEÍNAS EN MICELIO<br>SECO COPRODUCTO DE<br>SUCROAL S.A." | Gustavo<br>Adolfo Beltrán,<br>Analista Lab<br>Cítrico y el<br>profesor<br>Cristian camilo<br>villa, Químico<br>ph.D., | CARLOS<br>ALBERTO<br>GUEVARA<br>BRAVO | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando el estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto. |
| KAREN ELIANA ORREGO<br>GUZMAN   | INVESTIGACIÓN TEÓRICA<br>DE ESPECIES<br>VEGETALES MÁS<br>ESTUDIADAS EN<br>COLOMBIA POR SUS<br>PROPIEDADES<br>FITOTERAPÉUTICAS Y<br>ANTIMICROBIANAS                          | HUMBERTO<br>EMILIANO<br>PATIÑO<br>SANTOS                                                                              | MILTON GOMEZ<br>BARRERA               | Aprobado con las<br>recomendaciones hechas<br>por el evaluador. El<br>Director del programa,<br>sólo podrá registrar la nota<br>en el Academusoft del<br>anteproyecto de grado,<br>cuando el estudiante haya<br>realizado los ajustes<br>sugeridos, debiendo traer<br>una carta, con el visto<br>bueno del jurado<br>evaluador del<br>Anteproyecto. |

6. CORRESPONDENCIA

- Oficio con radicación No. 2016-RE7035, remitido por el estudiante DIEGO ALEXANDER ORDOÑEZ MÚÑOZ, mediante el cual solicita modificar el título de su Trabajo de Grado titulado AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE LOS ALCALOIDES MAYORITARIOS DE IPOMOEA TRIFIDA, debido a los resultados encontrados durante la investigación de la especie vegetal, el nuevo título es ANÁLISIS PRELIMINAR DE LOS ALCALOIDES DE IMPOMOEA TRIFIDA Y LA OBTENCIÓN DE LOS ÁCIDOS GLICOSIDICOS DE IMPOMOEA HEDERIFOLIA.

El Consejo curricular aprueba la modificación del título.

- Oficio con radicación No. 2016-RE7593, remitido por los estudiantes CRISTIAN E. GUZMÁN RINCONVALENTINA MORALES GÓMEZ, mediante el cual informan sobre las modificaciones del cambio del título y objetivos de su Trabajo de Grado.

El Consejo Curricular les solicita hacer llegar la información completa con relación a los cambios realizados teniendo en cuenta las sugerencias del evaluador del Anteproyecto el profesor Cristian Camilo Villa Z.





UNIVERSIDAD  
DEL QUINDÍO  
CONSEJO CURRICULAR  
PROGRAMA DE QUÍMICA  
ACTA No. 11

7. PROPOSICIONES Y RECOMENDACIONES.

El profesor Fernando Cuenú presenta queja del técnico del Laboratorio de Análisis Instrumental Luis Alfonso Salazar Guerrero, relacionada con la actitud del técnico en el trato para los estudiantes, en especial con una estudiante que él envió con unas muestras para que el Técnico Salazar realizará, pero le respondió de una manera muy grosera, igual a sucedido con la toma de muestras que le he solicitado, informando que no puede, que está ocupado, y lo peor aún no las realiza, dejando mi proceso de investigación retrasado. Considero que el Técnico Salazar Guerrero se está extralimitando en sus funciones y la falta de respeto al sugerir que el profesor Cuenú pide muchos análisis.

El Consejo Curricular propone la contratación de otro técnico para suplir los horarios en los que el señor Salazar G., no está o debido a la jornada laboral se ve la necesidad de suplir este horario, especialmente con las solicitudes que son en horas nocturnas.

La profesora Alba Lucia Duque, propone el cambio de horario para los técnicos en el periodo de vacaciones, donde ya no hay prácticas de laboratorio.

RAFAEL HUMBERTO VILLAMIZAR V.  
Presidente

Transcriptor: Luz A. León M.

LUZ ADRIANA LEÓN MOLINA  
Secretaria