

**PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA AMBIENTAL**  
**Consejo Curricular Extraordinario**  
**ACTA 15**

**FECHA** : Abril 18 de 2013  
**HORA** : 8:00 a.m.  
**LUGAR** : Sala de Juntas Extensión – Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

**ASISTENTES**

| NOMBRE                             | FUNCIÓN  | ASISTIÓ |    |
|------------------------------------|--|---------|----|
|                                    |  | SI      | NO |
| NÉSTOR RICARDO BERNAL SÁNCHEZ      | Presidente                                     | x       |    |
| MARTHA CECILIA GUTIERREZ SARMIENTO | Representante componente ciencias básicas      | x       |    |
| JUAN CARLOS ALARCÓN HICANPIE       | Representante componente básicas de ingeniería |         | x  |
| FERNANDO ENRIQUE CALDERÓN MARTÍNEZ | Representante componente ingeniería aplicada   | x       |    |
| JERSON LEONARDO GONZÁLEZ UMAÑA     | Representante Estudiantil                      | x       |    |
| RUBEN DARIO GARAVITO               | Representante Estudiantil                      |         | x  |

**ORDEN DEL DIA**

1. Llamado a lista y verificación del quórum.
2. Casos Proyecto Curricular
3. Casos Estudiantes
4. Varios

## DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

1. Una vez llamado a lista a los diferentes representantes de los componentes se **APRUEBA** la sesión con quórum deliberatorio y decisorio.

### 2. Casos Proyecto Curricular

2.1. De acuerdo a la solicitud de homologación de asignaturas con el programa Técnico Profesional en Control Ambiental del SENA, en el cual se solicitaron las siguientes asignaturas a homologar, con las cuales se completó la información que aparece en la tabla y que es requerida para iniciar el proceso de homologación:

| CÓD  | SEM  | CRÉD | TD | TC | TA | PENSUM | ASIGNATURA   | PR   | CÓD        | ASIGNATURA   | HT  | NF |
|------|------|------|----|----|----|--------|--|------|------------|--|-----|----|
| 003  | II   | 3    | 3  | 2  | 4  | 247    | FISICA MECANICA                                      | NO   | 2234001102 | FISICA BASICA  | 132 | 40 |
| 2702 | I    | 3    | 4  | 2  | 3  | 247    | QUIMICA INORGANICA                                   | NO   | 2234001106 | QUIMICA BASICA (TEORIA Y LABORATORIO)                          | 176 | 40 |
| 2705 | II   | 3    | 4  | 2  | 3  | 247    | QUIMICA ORGANICA                                     | 2702 | 2234001403 | QUIMICA ORGANICA AMBIENTAL (TEORIA Y LABORATORIO)              | 132 | 40 |
| 2710 | III  | 3    | 2  | 2  | 5  | 247    | MICROBIOLOGIA  | 2704 | 2234001402 | MICROBIOLOGIA Y ANALISIS MICROBIOLOGICO (TEORIA Y LABORATORIO) | 132 | 40 |
| 2740 | VIII | 2    | 2  | 2  | 2  | 247    | SEGURIDAD EMPRESARIAL                                |      | 22340013   | SALUD OCUPACIONAL  | 88  | 40 |
| -    | VII  | 2    | 2  | 2  | 2  | 247    | IDIOMA EXTRANJERO I                                  |      | 2234001202 | INGLES BASICO  | 60  | 40 |
| 2737 | VII  | 2    | 2  | 2  | 2  | 247    | ELECTIVA INTRINSECA I (GESTION DE EMPRESA Y CALIDAD) |      | 2234001    | CONTROL Y GESTION DE LA CALIDAD                                | 88  | 40 |
| 2711 | III  | 3    | 2  | 2  | 5  | 247    | BIOQUIMICA   | 2705 | 2234001901 | BIOTECNOLOGIA  | 132 | 40 |
| -    | IX   | 2    | 2  | 2  | 2  | 247    | ELECTIVA INTRINSECA II (GESTION DE SELLOS VERDES)    |      | 2234001    | GESTION INTEGRADA APLICADA A LA PRODUCCION MAS LIMPIA          | 88  | 40 |

COD: Código Asignatura

SEM: Semestre

CRED: Créditos

TD: Trabajo Directo

TC: Trabajo Cooperativo

TA: Trabajo Autónomo

PR: Pre-requisito

HT: Horas Totales

NF: Nota Final

Así mismo, se solicitaron los conceptos de homologación teniendo en cuenta los contenidos programáticos presentados por la estudiante de las asignaturas o módulos vistos en el programa Técnico Profesional, es así como se obtuvieron los siguientes resultados:

| CÓD  | SEM  | PENSUM | ASIGNATURA   | PR   | CÓD        | ASIGNATURA   | HT  | NF | CH             |
|------|------|--------|--|------|------------|--|-----|----|----------------|
| 003  | II   | 247    | FISICA MECANICA                                      | NO   | 2234001102 | FISICA BASICA  | 132 | 40 | HOMOLOGABLE    |
| 2702 | I    | 247    | QUIMICA INORGANICA                                   | NO   | 2234001106 | QUIMICA BASICA (TEORIA Y LABORATORIO)                          | 176 | 40 | HOMOLOGABLE    |
| 2705 | II   | 247    | QUIMICA ORGANICA                                     | 2702 | 2234001403 | QUIMICA ORGANICA AMBIENTAL (TEORIA Y LABORATORIO)              | 132 | 40 | HOMOLOGABLE    |
| 2710 | III  | 247    | MICROBIOLOGIA  | 2704 | 2234001402 | MICROBIOLOGIA Y ANALISIS MICROBIOLOGICO (TEORIA Y LABORATORIO) | 132 | 40 | SIN CONCEPTO   |
| 2740 | VIII | 247    | SEGURIDAD EMPRESARIAL                                |      | 22340013   | SALUD OCUPACIONAL  | 88  | 40 | HOMOLOGABLE    |
| -    | VII  | 247    | IDIOMA EXTRANJERO I                                  |      | 2234001202 | INGLES BASICO  | 60  | 40 | SIN CONCEPTO   |
| 2737 | VII  | 247    | ELECTIVA INTRINSECA I (GESTION DE EMPRESA Y CALIDAD) |      | 2234001    | CONTROL Y GESTION DE LA CALIDAD                                | 88  | 40 | NO HOMOLOGABLE |
| 2711 | III  | 247    | BIOQUIMICA   | 2705 | 2234001901 | BIOTECNOLOGIA  | 132 | 40 | NO HOMOLOGABLE |
| -    | IX   | 247    | ELECTIVA INTRINSECA II (GESTION DE SELLOS VERDES)    |      | 2234001    | GESTION INTEGRADA APLICADA A LA PRODUCCION MAS LIMPIA          | 88  | 40 | NO HOMOLOGABLE |

CH: Concepto de homologación

Teniendo en cuenta que desde el año 2011 se venía adelantando la solicitud de homologación de otra estudiante perteneciente a este Proyecto Curricular, se obtuvo un concepto de **NO HOMOLOGABLE** para la asignatura Sistemas Ecológicos código 2234001203 con un total de 88 horas y la asignatura Ecología Analítica incluida en los dos planes de estudio del Proyecto Curricular, con la observación de que por tener competencias distintas no se podían homologar, se decidió mantener el proceso en pausa hasta que las autoridades competentes en la Universidad, es decir el Comité de Autoevaluación y Acreditación y la Vicerrectoría Académica dieran un concepto, bajo los respectivos soportes legales y/o normativos.

Teniendo en cuenta la situación, el Consejo Curricular de Ingeniería Ambiental, en sesión del 23 de Octubre de 2012, según Acta No. 39 de 2012, por unanimidad **DECIDE** solicitar información al Doctor Borys Bustamante,

Vicerrector Académico de la Universidad Distrital y envía el oficio CC-PIA-347-12 con el siguiente contenido:

*“El Consejo Curricular se da por **ENTERADO** de las solicitudes de homologación de asignaturas, presentadas por algunos estudiantes que han realizado estudios en programas tecnológicos en otras instituciones como el SENA, ECCI, entre otros (se dio lectura a la respuesta dada por la profesora Niria Pastora Bonza Pérez, Coordinadora del Comité de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales y así mismo la respuesta otorgada por la asistente de Autoevaluación y Acreditación Aida Nury Bernal, en la cual manifiesta que la información concerniente a homologaciones se encuentra en el Estatuto Estudiantil).*

*Así mismo, el Consejo Curricular por unanimidad **DECIDE** y **ACUERDA** solicitar a la Vicerrectoría Académica amplia información acerca de la Homologación de instituciones de Educación Superior que otorgan el título de Técnico Profesional y Tecnólogo. Por lo anterior, el Consejo de Carrera por unanimidad **DETERMINA** que todas las solicitudes realizadas por los estudiantes que tengan que ver con homologaciones relacionadas con la situación planteada quedan pendientes y sujetas de acuerdo al concepto emitido por Vicerrectoría Académica”.*

Dicho oficio que es radicado el día 29 de Noviembre de 2012 e ingresa a la sesión del Consejo Curricular del día 05 de Diciembre de 2012, según Acta No. 46 de 2012, en la cual el Consejo Curricular se da por **ENTERADO**.

La asistente del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental Angélica Bustamante expone a los Consejeros los conceptos entregados y el estudio de análisis de horas (intensidad) y créditos de cada materia, así mismo **SUGIERE** solicitar a los docentes del Proyecto Curricular los conceptos de homologación faltantes de las asignaturas. Así mismo **INFORMA** que el Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental no funciona a través de ciclos propedéuticos, sino que es un Proyecto Curricular de larga duración; algunos docentes han sugerido tener en cuenta el análisis por competencias de las asignaturas pertenecientes a programas de formación técnicos profesionales y tecnológicos en otras instituciones.

El Consejo de Carrera **RETOMA** la respuesta otorgada por el Doctor Borys Bustamante Bohórquez en calidad de Vicerrector Académico, del 27 de noviembre de 2012 y se da por **ENTERADO**, de los conceptos otorgados por los docentes del Proyecto Curricular de acuerdo a los contenidos y por unanimidad **DECIDE HOMOLOGAR** las asignaturas que den cumplimiento a

la intensidad horaria y cuyo concepto de homologación otorgado por los docentes a cargo de las asignaturas en nuestro Proyecto Curricular haya sido **“HOMOLOGABLE”**. Así mismo, el Consejo Curricular **DECIDE** por unanimidad **SOLICITAR** el concepto de homologación faltante de las asignaturas solicitadas por los estudiantes que realizaron su solicitud respecto a las asignaturas cursadas en el programa Técnico Profesional en Control Ambiental del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y las asignaturas vistas en la Tecnología Ambiental de la Escuela de Carreras Industriales – ECCI y las asignaturas de nuestro Proyecto Curricular.

### 3. Casos estudiantes

3.1. Los siguientes estudiantes **PRESENTAN** intención de aspirar a formación avanzada

#### **Especialización en Salud Ocupacional e Higiene**

| <b>ESTUDIANTE</b>                 | <b>CÓDIGO</b> | <b>PROMEDIO</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Mariana Rodríguez<br>Gutiérrez    | 20071180043   | 4,1             | <b>AVALA</b>         |
| Ricardo Ortiz<br>Gallego          | 20072180053   | 4,11            | <b>AVALA</b>         |
| Andrés Felipe<br>Espejo Delgado   | 20071180063   | 3,95            | <b>AVALA</b>         |
| Deisy Milena Rueda<br>Romero      | 20071180045   | 4,03            | <b>AVALA</b>         |
| Nancy Milena<br>Alarcón Fernández | 20071180001   | 3,83            | <b>AVALA</b>         |

#### **Especialización en Gerencia de los Recursos Naturales**

| <b>ESTUDIANTE</b>                 | <b>CÓDIGO</b> | <b>PROMEDIO</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Ricardo Ortiz<br>Gallego          | 20072180053   | 4,11            | <b>AVALA</b>         |
| Andrés Felipe<br>Espejo Delgado   | 20071180063   | 3,95            | <b>AVALA</b>         |
| Mariana Rodríguez<br>Gutiérrez    | 20071180043   | 4,1             | <b>AVALA</b>         |
| Nancy Milena<br>Alarcón Fernández | 20071180001   | 3,83            | <b>AVALA</b>         |

**Especialización en Sistemas de información geográfica**

| <b>ESTUDIANTE</b>              | <b>CÓDIGO</b> | <b>PROMEDIO</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Ricardo Ortiz Gallego          | 20072180053   | 4,11            | <b>AVALA</b>         |
| Daniel Alejandro Suarez Cortes | 20071180067   | 3,71            | <b>AVALA</b>         |
| Andrés Felipe Espejo Delgado   | 20071180063   | 3,95            | <b>AVALA</b>         |
| Deisy Milena Rueda Romero      | 20071180045   | 4,03            | <b>AVALA</b>         |
| Nancy Milena Alarcón Fernández | 20071180001   | 3,83            | <b>AVALA</b>         |

**Especialización en Ambiente y Desarrollo local**

| <b>ESTUDIANTE</b>              | <b>CÓDIGO</b> | <b>PROMEDIO</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Daniel Alejandro Suarez Cortes | 20071180067   | 3,71            | <b>AVALA</b>         |
| Ricardo Ortiz Gallego          | 20072180053   | 4,11            | <b>AVALA</b>         |

**Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental**

| <b>ESTUDIANTE</b>              | <b>CÓDIGO</b> | <b>PROMEDIO</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Nancy Milena Alarcón Fernández | 20071180001   | 3,83            | <b>AVALA</b>         |

**Especialización en Gestión de Proyectos de Ingeniería**

| <b>ESTUDIANTE</b>              | <b>CÓDIGO</b> | <b>PROMEDIO</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Nancy Milena Alarcón Fernández | 20071180001   | 3,83            | <b>AVALA</b>         |

**Especialización en Educación y Gestión Ambiental**

| <b>ESTUDIANTE</b>              | <b>CÓDIGO</b> | <b>PROMEDIO</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Daniel Alejandro Suarez Cortes | 20071180067   | 3,71            | <b>AVALA</b>         |
| Deisy Milena Rueda Romero      | 20071180045   | 4,03            | <b>AVALA</b>         |

Sometido a consideración del Consejo Curricular, se determina por unanimidad **OTORGAR** aval académico a los estudiantes mencionados anteriormente, debido a que cumplen el requisito de promedio acumulado 3,5 para aspirar a Especialización y 3,7 para Maestría, establecido mediante

Acuerdo 001 de 2011, para que continúen con el procedimiento ante el programa de Especialización o Maestría respectivo.

- 3.2. La estudiante **ANGELA MARIA ARANGO BLANQUISET** código estudiantil **20072180005 PRESENTA** intención de realizar pasantía en la Contraloría Distrital a partir de Junio de 2013, adicionalmente la estudiante **SOLICITA** la asignación de la docente Martha Isabel Mejía de Alba como directora del trabajo de grado y al docente Fernando Calderón Martínez como codirector, ambos en calidad de externos a la entidad para el apoyo durante el proceso. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **SUGIERE** a la estudiante realizar el trámite respectivo con la docente Martha Isabel Mejía de Alba para aceptar la dirección del trabajo de grado, adicionalmente el Consejero Fernando Calderón **ACEPTA** su postulación como codirector del proyecto en mención. El Consejo de Carrera realizara la respectiva consulta normativa para la posibilidad de contar con Director y Codirector en modalidad de Pasantía.
- 3.3. Las estudiantes **ANGIE PAOLA BARRERA DONCEL** código estudiantil **20071180008**, **LAURA STEPHANIE DUITAMA BOLIVAR** código estudiantil **20071180015** y **LUISA FERNANDA LÓPEZ ROJAS** código estudiantil **20071180024**, **PROGRAMAN** para el día Martes 23 de Abril de 2013 a las 10:00 a.m. en el auditorio Pablo Montes Buriticá de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, la sustentación del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en la modalidad de **PROYECTO APLICACIÓN**, titulado “Estudio de Impacto Ambiental de la reubicación del área urbana del municipio de Gramalote del Departamento de Norte de Santander”, dirigido por el docente Cesar Augusto García Valbuena y jurados los docentes Henry Zúñiga Palma y Juan Carlos Alarcón Hincapié, quienes han aprobado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO**.
- 3.4. La estudiante **MARIA FERNANDA HERRERA LEAL** código estudiantil **20072180036 PRESENTA** certificación laboral en la Contraloría Distrital de la señora **LIBIA ESPERANZA CUERVO PÁEZ**, directora externa en la entidad del **ANTEPROYECTO** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PASANTÍA** titulado “Evaluación técnica de la operatividad del programa Bogotá Basura Cero”, dirigido por la docente Martha Isabel Mejía de Alba. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como revisores a los docentes Carlos A. Zafra Mejía y Edith Alayón Castro, adscritos al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.

- 3.5. La estudiante **YENNY VIVIANA BARROSO** código estudiantil **20052180005** presenta el **ANTEPROYECTO** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE APLICACIÓN** titulado “Diseño y puesta en marcha del Proyecto Ambiental Educativo PRAE del Colegio Rembrand”, dirigido por la docente Olga Isabel Palacios Palacios, la estudiante sugiere como revisores a los docentes Cesar Augusto García Valbuena y Alberto Figueroa Fernández. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como revisores a los docentes Cesar Augusto García y Alberto Figueroa Fernández adscritos al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.
- 3.6. Los estudiantes **FREDDY MAURICIO HERNÁNDEZ SALAZAR** código estudiantil **20052180030** y **ANDERSON DUVAN FAJARDO CAMPO** código estudiantil **20052180019**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE APLICACIÓN** titulado “Evaluación de la eficiencia frente al balance Oferta-Demanda de las tecnologías de abastecimiento de agua, usadas en la Eco Aldea La Pequeña Granja de Mamá Lulú”, dirigido por el docente Jaime Eddy Ussa Garzón, Los estudiantes no sugieren jurados. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Carlos A. Zafra y Álvaro Gutiérrez adscritos al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.
- 3.7. Los estudiantes **OSCAR YESID RAMOS CALDERÓN** código estudiantil **20071180061** y **GENNY TERESA TOVAR TORRES** código estudiantil **20082180079**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** titulado “Diseño del Esquema urbano de gestión de Salud Ambiental, Ocupacional y Medio Ambiente para el municipio de Pitalito - Huila”, dirigido por el docente Fernando Calderón Martínez, Los estudiantes sugieren como jurados a los docentes Martha Lucía Mojica y Diego Tomas Corradine. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Martha Lucía Mojica y Diego Tomas Corradine adscritos al Proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental.
- 3.8. Los estudiantes **ANDREI SALDARRIAGA GUTIÉRREZ** código estudiantil **20062180063** y **FABIAN EDUARDO BAYONA SÁNCHEZ** código estudiantil **20052180006**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE**



**APLICACIÓN** titulado “Formulación del Esquema de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SISOMA) de la empresa Viajes Zeppelin S.A. de Bogotá D.C. Colombia”, dirigido por el docente Fernando Calderón Martínez, Los estudiantes no sugieren jurados. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Martha Lucia Mojica y Diego Tomas Corradine adscritos al Proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental.

3.9. Los estudiantes **DAVID MAURICIO GÓMEZ RODRÍGUEZ** código estudiantil **20061180030** y **CINDY VANESSA CLAVIJO FORERO** código estudiantil **20061180019**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE APLICACIÓN** titulado “Formulación del Plan de Manejo Ambiental del cultivo de Flores Phytotec S.A.S. en Rosal, Cundinamarca”, dirigido por el docente Cesar Augusto García Valbuena, Los estudiantes no sugieren jurados. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a las docentes Martha Gutiérrez Sarmiento y Edith Alayón Castro adscritas al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.

3.10. Las estudiantes **KAREN ANDREA DIAZ VELANDIA** código estudiantil **20061180025** y **MARIAM JULIETTE DÍAZ GERENAS** código estudiantil **20061180024**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** titulado “Estudio de la capacidad de Bioremediación de *AlocasiaMacrorrhiza* (Bore) para aguas residuales de porcicultura en el colegio Valsalice ubicado en el Municipio de Fusagasugá (Cundinamarca)”, dirigido por la docente Martha Cecilia Gutiérrez Sarmiento, Los estudiantes sugieren como jurados a los docentes Miguel Ángel Piragauta Aguilar y Jorge Alonso Cárdenas León. La directora hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Miguel Ángel Piragauta adscrito al Proyecto Curricular de Ingeniería Sanitaria y Jorge Cárdenas adscrito al Proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental.

3.11. Las estudiantes **BRENDA MILENA CASTAÑEDA ALVARÉZ** código estudiantil **20042180012** y **ANDREA SANDOVAL SANTOS** código estudiantil **20062180065**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** titulado “Producción de un consorcio de Microorganismos autóctonos, para Biotransformación de lodos, provenientes de fábricas de

vidrio”, dirigido por el docente Miguel Ángel Piragauta Aguilar, Los estudiantes sugieren como jurados a las docentes Edith Alayón Castro y Nadenka Beatriz Melo Brito. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Gloria Stella Acosta adscrita al Proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental y Nadenka Melo Brito adscrita el Proyecto Curricular de Administración Ambiental.

3.12. Los estudiantes **GINA PAOLA ASPRILLA MARÍN** código estudiantil **20042180004** y **DANIEL CASTILLO CAICEDO** código estudiantil **20051180013**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** titulado “Caracterización preliminar de la calidad del agua en la Quebrada Santa Ana, corregimiento de Tutunendo Municipio de Quibdó (Choco), mediante el uso de macro-invertebrados acuáticos como Bioindicadores (MetodoBmwp/Col) y formulación de medidas de manejo”, dirigido por el docente Oscar Eduardo Serrato Suarez y Codirigido por el docente Jayerth Guerra Rodríguez, Los estudiantes sugieren como jurados a las docentes Martha Cecilia Gutiérrez, Alberto Figueroa Fernández o Martha Isabel Mejía de Alba. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Alberto Figueroa Fernández y Martha Cecilia Gutiérrez adscritos al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.

3.13. Los estudiantes **MARVIN CARABALI LASSO** código estudiantil **20061180014** y **MARTHA LILIANA LOTE VELOZA** código estudiantil **20061180040**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** titulado “Evaluación de los parámetros cinéticos de un sistema de lodos activados a escala, para el tratamiento biológico de aguas con metanol”, dirigido por la docente Lena Carolina Echeverry Prieto, Los estudiantes sugieren como jurados a las docentes Miguel Ángel Piragauta Aguilar y Nadenka Beatriz Melo Brito. La directora hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Miguel Ángel Piragauta adscrito al Proyecto Curricular de Ingeniería Sanitaria y Nadenka Melo Brito adscrita el Proyecto Curricular de Administración Ambiental.

3.14. La estudiante **KAREN ANDREA HINESTROZA CABALLERO** código estudiantil **20071180022**, **PRESENTA** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad

**PROYECTO DE APLICACIÓN** titulado “Aplicación del protocolo GHG (Green House Gas) (2001) “Estándar Corporativo de contabilidad y reporte”, para estimar la huella de carbono de la planta productora de Postobón, Gaseosas Colombianas S.A. Sur, localidad de Kennedy, Bogotá D.C. Colombia, año base 2011”, dirigido por la docente Claudia María Cardona, La estudiante sugiere como jurados a las docentes Néstor Ricardo Bernal Suarez y Max Alejandro Triana. La directora hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Max Alejandro Triana adscrito al Proyecto Curricular de Ingeniería Forestal y Néstor Ricardo Bernal adscrito al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.

3.15. Los estudiantes **ADRIANA MARIBEL BARACALDO CÁRDENAS** código estudiantil **20042180006** y **SARAY NATALIA CASTRO LONDOÑO** código estudiantil **20051180016**, **PRESENTAN** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE APLICACIÓN** titulado “Localización de zonas receptoras de material particulado emitido por áreas fuente clase I en la ciudad de Bogotá D.C. a partir del análisis del régimen de vientos y la estabilidad atmosférica”, dirigido por el docente José Alejandro Murad Pedraza, Las estudiantes sugieren como jurados a los docentes Luis Alfonso López Álvarez y Jorge Alberto Valero Fandiño. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Néstor Ricardo Bernal Suarez y Juan Carlos Alarcón adscritos al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.

3.16. El estudiante **MARCOS ÁNDRES RAMOS CASTAÑEDA** código estudiantil **20071180038**, **PRESENTA** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** titulado “Propuesta metodológica: utilidad de los procesos de detección de cambios históricos en el promedio de series de precipitación en planes de Ordenamiento Territorial para la región climatológica del Bajo Magdalena”, dirigido por el docente Néstor Ricardo Bernal Suarez, el estudiante no sugiere jurados. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Henry Zúñiga Palma adscrito al Proyecto Curricular de Ingeniería Forestal y Jorge Valero Fandiño adscrito al Proyecto Curricular de Tecnología en Ambiental.

3.17. El estudiante **JUAN SEBASTIAN BARRIOS MORENO** código estudiantil **20061180007**, **PRESENTA** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE**

**INVESTIGACIÓN** titulado “Aporte al proceso de toma de decisiones la planificación ambiental de la región climática del bajo Magdalena con en base análisis estadístico empleando una metodología para la homogenización de series mensuales de precipitación”, dirigido por el docente Néstor Ricardo Bernal Suarez, el estudiante no sugiere jurados. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Claudia María Cardona adscrita al Proyecto Curricular de Ingeniería Forestal y Carlos A. Zafra Mejía adscrito al Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.

3.18. La estudiante **FRANCY ALEJANDRA GALLEGO APONTE** código estudiantil **20071180019**, **PRESENTA** el **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** titulado “Análisis valorativo de la consolidación de uso del suelo para los años 1992, 2000 y 2008 en el Agroparque los Soches, localidad de Usme, Bogotá D.C.”, dirigido por el docente Jaime Eddy Ussa, el estudiante no sugiere jurados. El director hace constar que ha revisado el documento. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **DESIGNA** como jurados a los docentes Max Alejandro Triana adscrito al Proyecto Curricular de Ingeniería Forestal y José Miguel Cepeda Rendón adscritos al Proyecto Curricular de Ingeniería Topografía. Adicionalmente el Consejo de Carrera por unanimidad **SOLICITA** a la estudiante presentar carta de aprobación del cambio de título del documento.

3.19. Los estudiantes **JOHANNA ANDREA SUAREZ GOMEZ** código estudiantil y **ANDRÉS CAMILO HERNANDEZ ACOSTA** código estudiantil, **PRESENTAN** correcciones al **DOCUMENTO FINAL** del trabajo de grado para optar a título de Ingeniero(a) Ambiental en modalidad **PROYECTO DE APLICACIÓN** titulado “Diagnostico y diseño de tecnologías apropiadas en la finca los Volcanes en el sector rural del Municipio de Soata, Boyacá-Colombia”, dirigido por el docente Jaime Eddy Ussa Garzón, correcciones realizadas por la docente Edith Alayón Castro. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO**.

#### 4. Varios

4.1. El Representante Estudiantil Jerson Leonardo González Umaña **SOLICITA** a los Consejeros del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental permiso académico para el día jueves 25 de Abril en horario de 10:00 a.m. a 12:00 p.m. a los estudiantes que participen en la Asamblea General de estudiantes de Ingeniería Ambiental. El Consejo de Carrera se da por **ENTERADO** y por unanimidad **SOLICITA** al Representante la lista de estudiantes participantes en el evento a quienes se les otorgara el permiso académico, así mismo **SOLICITA** al estudiante y Representante entregar el documento logro de la reunión para usarlo como insumo del proceso de Acreditación y Autoevaluación del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental.

Siendo las 12:30 a.m. Se da por terminada la sesión.

Para constancia se firma la presente acta por el presidente del Consejo Curricular de Ingeniería Ambiental Néstor Ricardo Bernal Suarez y por los demás miembros del Consejo a los dieciocho (18) días del mes de Abril de 2013.

**ORIGINAL FIRMADO**  
**NÉSTOR RICARDO BERNAL SUAREZ**  
Presidente Consejo Curricular de Ingeniería Ambiental

JERSON LEONARDO GONZÁLEZ U. **ORIGINAL FIRMADO** \_\_\_\_\_

MARTHA CECILIA GUTIÉRREZ **ORIGINAL FIRMADO** \_\_\_\_\_

FERNANDO CALDERÓN MARTÍNEZ **ORIGINAL FIRMADO** \_\_\_\_\_