

**ACUERDO 165**  
28 de noviembre de 2024

Por el cual se aprueba la homologación de la Tecnología en Gestión de Recursos Naturales del SENA con algunos cursos del Programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Mariana, en el marco del Convenio Interinstitucional entre el SENA y la Universidad Mariana

**EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD MARIANA**  
En uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y

**CONSIDERANDO:**

- Que el SENA cumple la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al crecimiento social, económico y tecnológico del país.
- Que desde su fundación, la Universidad Mariana contribuye con el desarrollo de sus funciones misionales a la transformación del entorno social, educativo, ecológico, político, económico y cultural, a través de las actividades realizadas desde sus diferentes Facultades, tanto en los Programas presenciales como a distancia.
- Que mediante Convenio RN 03-2021, suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA regional Nariño y la Universidad Mariana, las partes pretenden propiciar la movilidad académica de los aprendices egresados SENA del nivel Tecnológico, para favorecer la cadena de formación; lo anterior concertando conjuntamente los diseños curriculares y presentando ante la Rectoría de la Universidad, las propuestas de equivalencias de títulos y certificados de conocimientos adquiridos entre las dos Instituciones.
- Que el SENA y LA UNIVERSIDAD MARIANA, comparten intereses comunes en el desarrollo y ejecución de proyectos que permitan mejorar el nivel de vida y fortalecer el desarrollo económico y social.
- Que para el estudio de homologación de competencias de la Tecnología en Gestión de Recursos Naturales del SENA con los cursos del Programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Mariana se tuvo en cuenta la equiparación de las competencias de la Tecnología y contenidos, con los resultados de aprendizaje y contenidos de los cursos del programa de Ingeniería de ambiental.
- Que revisadas las competencias y resultados de aprendizaje del programa de formación de la Tecnología en Gestión de Recursos Naturales del SENA, con los resultados de aprendizaje de los cursos del plan de estudios del Programa de Ingeniería ambiental, se encontró que es posible homologar un total de 70 créditos académicos; correspondiente a un 46 %, quedando por cursar 82 créditos académicos para completar el plan de estudios del Programa de Ingeniería ambiental de la Universidad Mariana.
- Que el Consejo de la Facultad de Ingeniería, aprobó la homologación de las competencias de la Tecnología en Gestión de Recursos Naturales del SENA con los cursos del Programa de Ingeniería ambiental de la Universidad Mariana.

**ACUERDA:**

- ARTÍCULO PRIMERO.** Aprobar la homologación de las competencias de la Tecnología en Gestión de Recursos Naturales del SENA con los cursos del Programa de Ingeniería ambiental de la Universidad Mariana, así:

***"Consolidación de la Excelencia Educativa para la Transformación Social"***



**PRIMER SEMESTRE**

| CODIGO       | CURSOS                                 | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|--|-----------|-------------|-------------|
| 80001        | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS             | 3         | Homologable | 280201170   |
| 80002        | EXPRESION GRAFICA Y CAD (GRUPOS 1 Y 2) | 3         | Cursar      |             |
| 80003        | QUIMICA GENERAL Y LABORATORIO          | 3         | Cursar      |             |
| 80004        | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL | 2         | Homologable | 280201169   |
| 80005        | LECTURA Y ESCRITURA ACADEMICA          | 2         | Homologable | 280201169   |
| 80006        | CURSO DE DESARROLLO HUMANO             | 1         | Cursar      |             |
| 80007        | PENSAMIENTO FILOSOFICO                 | 2         | Cursar      |             |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16</b> |             |             |

**SEGUNDO SEMESTRE**

| CODIGO       | CURSOS                           | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80008        | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL   | 3         | Cursar      |             |
| 80009        | ALGORÍTMOS Y PROGRAMACIÓN        | 3         | Cursar      |             |
| 80010        | QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO  | 3         | Cursar      |             |
| 80011        | CARTOGRAFÍA Y SENSORES REMOTOS   | 3         | Homologable | 280201169   |
| 80012        | PILARES DEL ESPIRITU EMPRESARIAL | 1         | Cursar      |             |
| 80013        | ELECTIVA COMPLEMENTARIA I        | 2         | Homologable | 280201170   |
| 80014        | HUMANISMO CRISTIANO              | 2         | Cursar      |             |
| <b>TOTAL</b> |                                  | <b>17</b> |             |             |

**TERCER SEMESTRE**

| CODIGO       | CURSOS  | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|---|-----------|-------------|-------------|
| 80016        | ECUACIONES DIFERENCIALES                          | 3         | Cursar      |             |
| 80017        | BIOLOGIA GENERAL Y LABORATORIO                    | 3         | Homologable | 280201173   |
| 80018        | FÍSICA GENERAL Y LABORATORIO                      | 3         | Cursar      |             |
| 80019        | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GRUPOS 1 Y 2) | 3         | Cursar      |             |
| 80020        | FISICOQUÍMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO             | 3         | Cursar      |             |
| 80021        | ELECTIVA COMPLEMENTARIA II                        | 2         | Homologable | 280201173   |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>17</b> |             |             |

**CUARTO SEMESTRE**

| CODIGO       | CURSOS                                | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|---------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80022        | MÉTODOS NUMÉRICOS                     | 2         | Cursar      |             |
| 80023        | MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Y LABORATORIO | 3         | Cursar      |             |
| 80024        | BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA         | 3         | Cursar      |             |
| 80025        | VISIÓN EMPRESARIAL                    | 1         | Cursar      |             |
| 80026        | ECOLOGÍA                              | 3         | Homologable | 280201169   |
| 80027        | ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA           | 2         | Cursar      |             |
| 80028        | EPISTEMOLOGÍA                         | 2         | Cursar      |             |
| <b>TOTAL</b> |                                       | <b>16</b> |             |             |



**QUINTO SEMESTRE**

| CODIGO       | CURSOS   | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|--|-----------|-------------|-------------|
| 80030        | DISEÑO DE EXPERIMENTOS                           | 3         | Cursar      |             |
| 80031        | MECÁNICA DE FLUIDOS Y LABORATORIO                | 3         | Cursar      |             |
| 80032        | DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y LABORATORIO | 3         | Homologable | 280201172   |
| 80033        | EDAFOLOGÍA                                       | 3         | Homologable | 280201171   |
| 80034        | HIDROLOGÍA                                       | 3         | Homologable | 280201169   |
| 80035        | ELELCTIVA GENERAL                                | 2         | Homologable | 280201172   |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>17</b> |             |             |

**SEXTO SEMESTRE**

| CODIGO       | CURSOS   | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|--|-----------|-------------|-------------|
| 80036        | OPERACIONES UNITARIAS                            | 3         | Cursar      |             |
| 80037        | HIDRÁULICA Y LABORATORIO                         | 3         | Homologable | 280201169   |
| 80038        | RESTAURACIÓN ECOLÓGICA                           | 3         | Homologable | 280201169   |
| 80039        | RESIDUOS SÓLIDOS                                 | 3         | Homologable | 280201172   |
| 80040        | DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y LABORATORIO | 3         | Cursar      |             |
| 80041        | ELECTIVA GENERAL II                              | 2         | Homologable | 280201174   |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>17</b> |             |             |

**SÉPTIMO SEMESTRE**

| CODIGO       | CURSOS                                | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|---------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80043        | POTABILIZACIÓN DEL AGUA               | 3         | Cursar      |             |
| 80044        | CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS     | 3         | Cursar      |             |
| 80045        | REMEDIACIÓN DE SUELOS Y LABORATORIO   | 3         | Cursar      |             |
| 80046        | ECONOMÍA AMBIENTAL                    | 3         | Homologable | 280201170   |
| 80047        | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3         | Homologable | 280201170   |
| 80048        | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN       | 2         | Cursar      |             |
| <b>TOTAL</b> |                                       | <b>17</b> |             |             |

**OCTAVO SEMESTRE**

| CÓDIGO       | CURSOS                             | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 80050        | MODELACIÓN AMBIENTAL               | 3         | Cursar      |             |
| 80051        | TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES    | 3         | Cursar      |             |
| 80054        | TRABAJO DE GRADO I                 | 3         | Cursar      |             |
| 80053        | MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS    | 3         | Homologable | 280201169   |
| 80049        | EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES | 3         | Homologable | 280201170   |
| 80052        | ÉTICA Y PROFESIÓN                  | 2         | Homologable | 240201500   |
| <b>TOTAL</b> |                                    | <b>17</b> |             |             |

**NOVENO SEMESTRE**

| CÓDIGO       | CURSOS   | CRED      | ESTADO      | COMPETENCIA |
|--------------|--|-----------|-------------|-------------|
| 80055        | GESTIÓN AMBIENTAL  | 2         | Homologable | 280201170   |
| 80060        | PRACTICA UNIVERSITARIA   | 6         | Homologable | 240201500   |
| 80056        | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I                                     | 2         | Homologable | 280201173   |
| 80057        | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II ORDENAMIENTO TERRITORIAL           | 2         | Homologable | 280201172   |
| 80058        | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES | 2         | Homologable | 280201172   |
| 80059        | TRABAJO DE GRADO II  | 3         | Cursar      |             |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>17</b> |             |             |

**PARÁGRAFO:** Se autoriza la homologación, siempre y cuando, el tiempo transcurrido entre la aprobación de estudios que desea homologar y la solicitud de homologación no sea mayor de tres (3) años, teniendo en cuenta el Artículo 34, del Reglamento de Estudiantes de la Universidad Mariana.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Para los estudiantes titulados como Tecnólogos en Gestión de Recursos Naturales del SENA que deseen homologar los cursos mencionados en este acuerdo con el programa de Ingeniería de Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mariana estando activo y con registro calificado en el lugar de desarrollo; el proceso de homologación no tendrá cobro de los créditos homologados, sólo se cobrará el estudio de homologación bajo los valores establecidos.

**ARTÍCULO TERCERO:** Enviar copia del presente acuerdo a la Oficina de Rectoría, para su conocimiento.

**ARTÍCULO CUARTO:** Enviar copia del presente acuerdo a la Oficina de Admisiones, Registro y Control Académico.

**ARTÍCULO QUINTO:** Enviar copia del presente acuerdo al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para su conocimiento y divulgación.

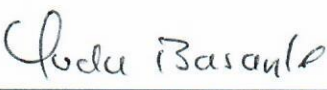
### COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en San Juan de Pasto, a los veintiocho (28) días del mes de noviembre de dos mil veinticuatro (2024).

  
**Mg. ROBINSON JIMENEZ TOLEDO**  
Decano Facultad de Ingeniería  
Presidente Consejo de Facultad



LUZ DARY VERGARA GIL  
**Esp. LUZ DARY VERGARA GIL**  
Secretaria Facultad de Ingeniería  
Secretaria Consejo de Facultad

  
VoBo. **Mag. YUDI BASANTE CASTRO**  
Vicerrectora Académica

  
VoBo. **Hna. DORA N. ARCILA GIRALDO**  
Vicerrectora Financiera