

|             |                              |                |
|-------------|------------------------------|----------------|
| <b>ACTA</b> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11     |
|             | Revisión No.:<br>6           | Página 1 de 27 |

**REUNIÓN: CONSEJO ACADÉMICO**

|           |          |                |  |
|-----------|----------|----------------|--|
| Ordinaria | <b>X</b> | Extraordinaria |  |
|-----------|----------|----------------|--|

**FECHA: febrero 13 de 2025**

**ACTA No. 01**

**HORA: De 09:30 a 12:00 horas**

**LUGAR: Sala de Juntas Quinto piso Rectoría**

**ASISTENTES:**

M.G (R) **JAVIER ALBERTO AYALA AMAYA PhD**  
Rector

Brigadier General (R) **ARNULFO TRASLAVIÑA SÁCHICA**  
Vicerrector General

Ing. **CAROL EUGENIA AREVALO DAZA**  
Vicerrectora Académica

Mayor General **JUAN VICENTE TRUJILLO MUÑOZ**  
Vicerrector Campus Nueva Granada

Doctora **ASTRID RUBIANO**  
Vicerrectora de Investigaciones

Doctor **JUAN CARLOS LUQUE SUAREZ**  
Decano Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

Doctor **JULIO CESAR GONZALEZ**  
Vicedecano Facultad de Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad

Doctora **NORMA JULIETH RUIZ RODRIGUEZ**  
Decana Facultad de Ciencias

Doctora **OLGA LUCÍA ILLERA CORREAL D.S.c**  
Decana Facultad de Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad Campus Nueva Granada

MG (R) **ELIOT BENAVIDES GONZALEZ** (virtual)  
Decano Facultad de Ciencias Económicas Campus

Doctora **VIANNEY ROCIO DIAZ PEREZ**  
Decana Facultad de Educación y Humanidades

Doctor **ANDRES GONZALEZ SERRANO**  
Decano Facultad de Derecho Sede Bogotá

Ingeniero **OSCAR IVAN VARELA VELEZ** (virtual)  
Decano Facultad de Estudios a Distancia

Doctor **MANUEL GUILLERMO CARRASCAL JÁCOME**  
Decano Facultad de Derecho Sede Campus Nueva Granada

Ingeniero **WILFRIDO JAVIER ARTEAGA SARMIENTO**  
Decano Facultad Ingeniería Campus Nueva Granada

Ingeniero **OSCAR FERNANDO AVILÉS SÁNCHEZ**  
Decano de la Facultad de Ingeniería Sede Bogotá

Doctora **ARELI FLORES GASPAR**

|             |                                     |                   |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>ACTA</b> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b> |
|             | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página 2 de 27    |

Decana Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas  
Doctora **CLAUDIA XIMENA LOPEZ PAREJA** (virtual)  
Vicerrectora Administrativa  
Doctora **ANA VERONICA POLACK ROUME**  
Representante de los docentes ante el consejo académico  
Doctor **ARLEY STIVENS BERNAL GARZÓN** (virtual)  
Representante de Alumni ante el Consejo Académico  
Estudiante **EYLIN NIKOLL ANGARITA TORRES** (virtual)  
Representante de los Estudiantes de la UMNG  
Ingeniero **DANIEL ARLEY ALARCON SAENZ**  
Secretario del Consejo Académico

#### **INVITADOS:**

Doctora **LEON SANDOVAL** (virtual)  
Jefe Oficina Jurídica  
Doctor **JOSE WILLIAM CASTRO SALGADO -DC**  
Jefe Oficina Asesora de Planeación Estratégica  
Teniente Coronel (R) **CARLOS ALBERTO ARDILA CASTRO**  
Director Académico Sede Campus Nueva Granada  
Doctora **ALEJANDRA MOLANO BUSTACARA**  
Directora Posgrados Facultad de Derecho Sede Bogotá  
Doctor **LUIS FLORES PORTERO**  
Director Posgrados Facultad de Educación y Humanidades

#### **ORDEN DEL DÍA**

Siendo las 09:00 horas, el Señor Rector saluda a los asistentes del Consejo Académico, declarando abierta la sesión.

#### **I. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM**

Hay quórum.

#### **II. APROBACIÓN DE LA AGENDA**

El señor Rector M.G (R) Javier Alberto Ayala Amaya PhD realizó la apertura del Consejo Ordinario con saludo a los honorables integrantes del Consejo Académico y puso a consideración la aprobación de la agenda, que fue aprobada por unanimidad.

#### **III. APROBACIÓN DE LAS ACTAS ANTERIORES**

El señor Rector sometió a consideración la aprobación de las actas; sin otro comentario se aprobaron por unanimidad.

#### **DESARROLLO DE LA SESIÓN**

|               |                                     |                   |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| <h1>ACTA</h1> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b> |
|               | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página 3 de 27    |

## 1. VICERRECTORÍA ACADÉMICA

### 1.1 FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS

- **Resultado periodo sabático de la profesora María Alejandra Jaramillo Sierra, Ciencias Básicas y Aplicadas**

La Docente María Alejandra Jaramillo, informa a los honorables miembros del Consejo Académico que el producto de su año sabático es la elaboración de un manual de técnicas filogenómicas. La publicación de dos (2) artículos de investigación en categoría Q2 o superior y realizar investigación científica en el área de biodiversidad.

### CRONOGRAMA DE ENTREGAS

| Actividad                         | Detalles                                     | Die/23 | Ene24 | Feb/24 | Mar/24 | Abr/24 | May/24 | Jun/24 | Ago/24 | Sep24 | Oct/24 | Nov/24 | Dic/24 |
|-----------------------------------|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Estancia en Field Museum*         | Toma de muestras de especímenes de herbario  | X      | X     |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                                   | Trabajo de laboratorio de biología molecular |        | X     | X      | X      | X      |        |        |        |       |        |        |        |
|                                   | Trabajo de Herbario                          | X      | X     | X      | X      | X      |        |        |        |       |        |        |        |
| Análisis bioinformático           |  |        |       | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X     | X      |        |        |
| Visita a Herbarios Colombianos ** | COL, HUA, COAH ***                           |        |       |        |        |        |        | X      | X      | X     | X      | X      |        |
| Preparación de manuscritos        | Manual Técnicas de filogenómica              |        |       | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X     | X      | X      | X      |
|                                   | Estudio Evolutivo                            |        |       |        |        |        |        |        |        |       | X      | X      | X      |
|                                   | Nuevas especies                              |        |       |        |        |        | X      | X      | X      | X     | X      | X      | X      |

\*Estancia en Field Museum con Beca Bass para Investigadores Senior diciembre 2023-junio 2024, adicionalmente el Field Museum proveerá recursos económicos para trabajo de laboratorio.

\*\* Visita a Herbarios fuera de Bogotá con fondos propios.

\*\*\* COL: Herbario Nacional Colombiano (Bogotá), HUA: Herbario de la Universidad de Antioquia (Medellín), COAH: Herbario Amazónico (Bogotá)

### Actividades desarrolladas

#### Visita al Museo de Historia Natural Field (Chicago)

- Conferencia en ciclo de seminarios del Museo
- Conferencia invitada U. Wisconsin-Madison

#### Visita a los Herbarios

COL (Universidad Nacional, Colombia)

- USMN (Universidad Nacional San Marcos, Perú)
- MOL (Universidad La Molina, Perú)
- JAUM (Jardín Botánico de Medellín, Colombia)

### Productos comprometidos

- Artículo publicado en Systematic Botany (Q2)
- Artículo sometido a Biotropica (Q1)
- Manual: Paso a paso de análisis filogenómico para plantas

|               |                                     |                   |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| <h1>ACTA</h1> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b> |
|               | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página 4 de 27    |

Systematic Botany (2024), 49(2): pp. 271–282  
ISSN 0363-6443 (print); ISSN 1548-2324 (online)  
© Copyright 2024 by the American Society of Plant Taxonomists  
DOI 10.1600/036364424X1718913877911  
Date of publication July 25, 2024

## *Piper globirhachis*, a Segregate Species Across the Marañon River Valley, and the Resurrection of *Pleiostachyopiper* Trel. as a Distinct Subgenus of Neotropical *Piper*

M. Alejandra Jaramillo,<sup>1,2,4</sup> Daniel Nossa-Silva,<sup>3</sup> and Andrés F. Majín-Ladino<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo DIVERSITAS, Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Militar Nueva Granada, km 2 Via Cajicá-Zipaquira, Cajicá, Cundinamarca, Colombia

<sup>2</sup>Negaunee Integrative Research Center, Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, USA

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones Alexander von Humboldt, Claustro de San Agustín, Carrera 8 #15 – 08, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia; dnossa@humboldt.org.co

<sup>4</sup>Author for correspondence (maria.jaramillo@unimilitar.edu.co)

Communicating Editor: Chuck Bell

**Abstract**—*Piper globirhachis*, a new species from northwestern Amazon, is described and illustrated. It occurs across the Marañon River Valley from its close relative *P. nudilimbum* with which it has been confounded for ca. 100 yr. *Piper globirhachis* differs morphologically from *P. nudilimbum* in having ovate to long-ovate leaf blades and globose inflorescences, vs. elliptic leaves and elongate inflorescences in *P. nudilimbum*. These species also differ in geographic distribution and ecological niche. A molecular phylogeny based on 135 ITS sequences (125 from Neotropical *Piper* species and 5 Asian *Piper* species) enabled the species boundary test (Poisson-free-processes, PTF) corroborating that these are distinct species. Furthermore, these two species formed a well-supported clade sister to *P.* subgenus *Oxadium* (=Schilleria). This phylogeny highlights the importance of allopatric speciation in *Piper* and provides evidence for the resurrection of *Pleiostachyopiper* as a subgenus of Neotropical *Piper*. An identification key for the subgenera of Neotropical *Piper* is provided.

**Keywords**—Allopatric speciation, environmental niche modeling, globose inflorescence, subgeneric classification, Northwestern Amazon.

*Piper* L., with over 2600 species (Callejas-Posada 2020), is the largest genus of the family Piperaceae. Classification *reticulatum* (L.) Trel. & Stehlé (= *P. reticulatum* L.), and *Lindeniopiper lindeni* (Miq.) Trel. (= *P. lindeni* (Miq.) C.DC.) are

### Biotropica - Manuscript ID BITR-24-282

1 mensaje

Wendy Martin <onbehalf@manuscriptcentral.com>

20 de septiembre de 2024, 15:54

Responder a: office@biotropica.org

Para: maria.jaramillo@unimilitar.edu.co, alejandra.jaramillo@gmail.com

Cc: williamtrujilloca@gmail.com, diegoalexto@gmail.com, fandortiz@gmail.com, maria.jaramillo@unimilitar.edu.co, alejandra.jaramillo@gmail.com

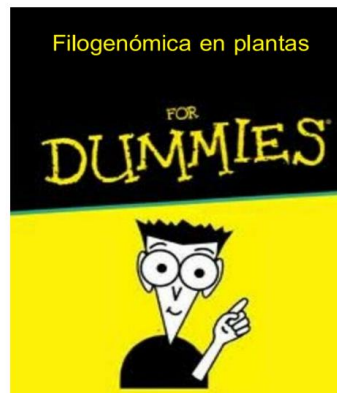
20-Sep-2024

Dear Dr. Jaramillo,

Your manuscript entitled "The role of phylogeny and morphology in the coexistence of understory plants along an altitudinal gradient" has been successfully submitted online and is presently being given full consideration for publication in the Biotropica.

Your manuscript ID is BITR-24-282.

Please mention the above manuscript ID in all future correspondence. You can also view the status of your manuscript at any time by checking your Author Center after logging in to <https://mc.manuscriptcentral.com/bitr>.



Paso a paso su análisis de filogenómica en plantas

Por

M. Alejandra Jaramillo

Universidad Militar Nueva Granada

Field Museum of Natural Sciences

Diego Souza

Field Museum of Natural Sciences

|               |                                     |                       |
|---------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <h1>ACTA</h1> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b>     |
|               | <b>Revisión No.:</b><br>6           | <b>Página 5 de 27</b> |

## Otros productos

**ORIGINAL RESEARCH**

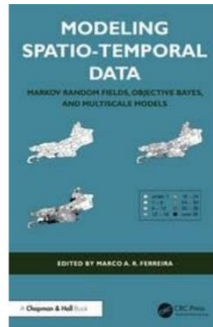
***Pentagonia pilcetzifolia* (Rubiaceae, Dialypetalanthaeae) a new species from the Middle Magdalena Valley of Colombia, with a key for the Colombian species of the genus**

Andrés F. Maján-Ladino<sup>1</sup>, M. Alejandra Loraño<sup>2</sup>, Gerardo A. Armas<sup>1\*</sup>

Received 3 May 2024; Revised 17 October 2024; Accepted 17 October 2024; Available online 14th Jan 2025

**Abstract**  
We describe and illustrate *Pentagonia pilcetzifolia*, A.F. Maján-L. & M.A. Loraño, a new species from the foothills and not mountain forest transitional distribution of Sierra Nevada de Santa Rosa, in the Middle Magdalena Valley, in the eastern slope of the Eastern Cordillera of Colombia (Bogotá Department). We compared this new morphologically similar species by leaf anatomy, color and shape and flower size. Colombia is the country with the largest number of *Pentagonia* species. Study because these important centers of diversification emerge the tropical Andes, the Chocó region, and the northwestern Amazon. A key to the 22 *Pentagonia* species occurring in Colombia is also presented.

**Keywords:** Chocó Region; Flora of Colombia; Middle Magdalena Valley; Mountain forest forest.



**ORIGINAL RESEARCH**

***Grisia lucinifera* (Lecythidaceae), a new species from wet montane forest of Serranía de las Quinchas, Boyacá Department, Colombia**

Gerardo A. Armas<sup>1</sup>, Andrés F. Maján-Ladino<sup>2</sup>, M. Alejandra Loraño<sup>3</sup>, Andrés F. Maján-Ladino<sup>4</sup>

Received 4 July 2023; Revised 1 November 2023; Accepted 4 November 2023; Published online 12 December 2023

**Abstract**  
*Grisia lucinifera*, a new species from the Western Andean slopes of the Eastern Cordillera of Colombia (Serranía de las Quinchas), is described and illustrated, and its morphological similarity with comparable species are discussed. This new species is first known from the wet montane forest transitional (WMT) of *Grisia lucinifera* shares several features with *G. angustata* and *G. cordata*. It differs in the size and pubescence of the leaf blade, petiole, the number of secondary veins and venation, vein differences, vein shape and color of the petiole, and the seedling signs, which is treated as a new species. Additionally, a table comparing morphological characters of *G. lucinifera* to the other *Grisia* species that occur in Colombia is presented, as well as an identification key of the Neotropical species. With this new species, there are now nine species of *Grisia* in the flora of Colombia, which, along with Ecuador, are countries with the highest diversity of the genus.

**Keywords:** Eastern Cordillera of Colombia; Middle Magdalena Valley; tropical montane forest; Andean forest

## Participación en congresos



ATBC- 2024 (Kigali, Rwanda)



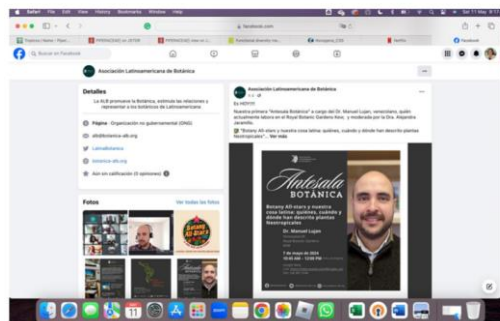
CCB 2024 (Popayán)

## Liderazgo

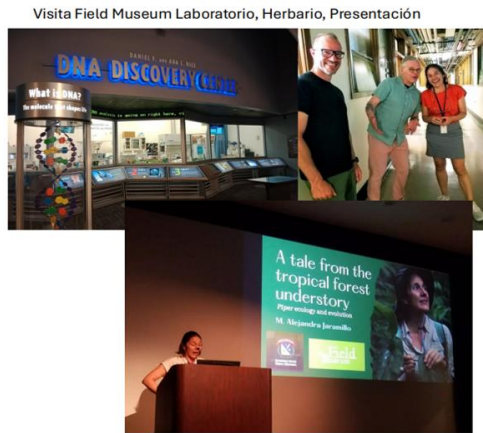
Antesala Botánica (al Congreso en Habana, Cuba)

Asociación Latinoamericana de Botánica

En 2024 8 conferencistas continuaremos porque la comunidad está interesada



|               |                              |                |
|---------------|------------------------------|----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11     |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 6 de 27 |



El Mayor General (R) Javier Alberto Ayala Amaya PhD, felicita a la docente Maria Alejandra Jaramillo, por los resultados obtenidos y la invita a trabajar en el jardín.

La doctora Astrid Rubiano felicita a la profesora Maria Alejandra Jaramillo, porque es una de las investigadoras mas citadas por la calidad de su proceso investigativo y explicó que los profesores que se encuentran en periodo sabático, pueden presentarse a los proyectos de alto impacto en el segundo semestre de su periodo, para potencializar la investigación de la UMNG.

- **Resultado periodo sabático profesora Paula Colorado Ordoñez, Ciencias Básicas y Aplicadas**

La Docente; Paula Colorado Ordóñez, informa a los honorables miembros del Consejo Académico que producto de su año sabático es el libro titulado: “Algoritmos y fundamentos de programación”, cumpliendo con la entregan de informes semestrales de acuerdo con los requisitos establecidos.

### INTRODUCCIÓN

Resolución: N° 1717 de 20/12/2023

Fecha: 15 de enero de 2024 -14 de enero de 2025

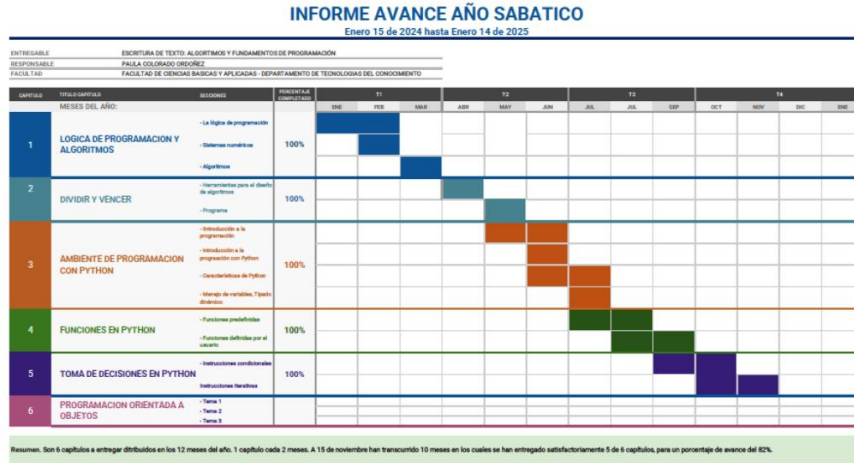
Objetivos: Escribir el libro: “Algoritmos y fundamentos de programación”.

- **CRONOGRAMA DE ENTREGAS**

| Capítulos   | Meses |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|
|   | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
| 1.Lógica y algoritmos                             |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 2.Solución de problemas con algoritmos            |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 3.Programación en lenguaje de alto nivel          |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 4.Arreglos unidimensionales y bidimensionales.    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 5.Procedimientos, funciones y paso de parámetros. |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |
| 6.Introducción a la POO                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |

|               |                                     |                   |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| <h1>ACTA</h1> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b> |
|               | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página 7 de 27    |

## INFORME PARCIAL



## ANTECEDENTES

- **Acta 11 de Consejo Académico de octubre de 2023**

Concepto favorable a la solicitud de periodo sabático, con el fin de elaborar el texto – libro titulado: **Algoritmos y Fundamentos de Programación con Python.**

- **Resolución 1717 de diciembre 20 de 2023**

Autoriza un periodo sabático a una docente de tiempo completo de enero 15 de 2024 hasta el 14 de enero de 2025.

## METODOLOGÍA

### 1. PLANEACIÓN

- **Definición de objetivos**

Se establecieron los propósitos claves del texto, entre ellos: apoyar el aprendizaje de estudiantes de ingeniería, alinear los contenidos con el contenido programático de la asignatura Pensamiento Computacional y Programación y abordar los paradigmas de programación desde una perspectiva practica y accesible.

- **Estructura del contenido**

Se diseñó un esquema inicial de capítulos basados en la progresión lógica de los temas, desde conceptos básicos de algoritmos y programación hasta la Programación Orientada a Objetos. Este esquema fue redefinido en la marcha para garantizar una curva de aprendizaje adecuada.

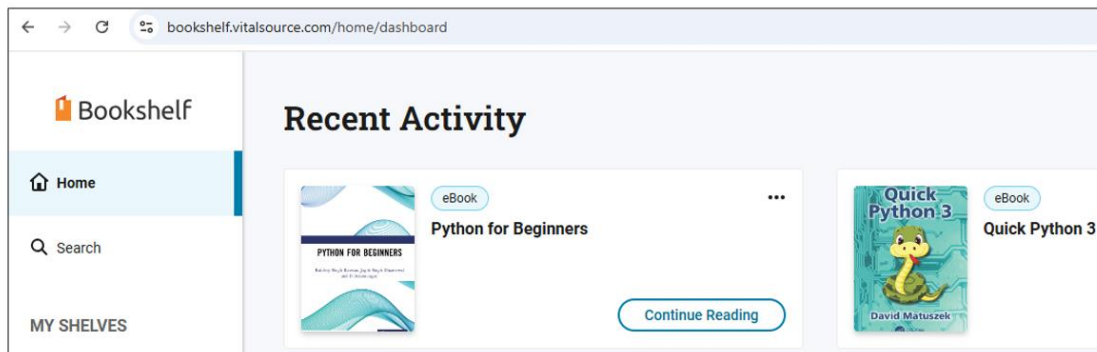
|               |                              |                |
|---------------|------------------------------|----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11     |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 8 de 27 |

## 2. INVESTIGACIÓN Y RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

- **Consulta de fuentes especializadas**

Se revisaron textos académicos, artículos científicos y manuales de Python para garantizar que el contenido estuviera actualizado y respaldado por información confiable.

Se acudió a la editorial **Latin Wiley** y **Taylor & Francis Group** que ofrece muestras digitales para ser consultadas y evaluadas en su plataforma **vitalsource** previa inscripción y aprobación.



### Selección de ejemplos y casos de estudio

Se buscaron problemas reales y escenarios prácticos que pudieran ser resueltos mediante la programación en Python, con el fin de conectar la teoría con la práctica.

## 3. DESARROLLO DEL CONTENIDO

- **Redacción inicial**

Cada capítulo fue redactado considerando un lenguaje claro y didáctico, adecuado para estudiantes que inician en la programación. Se incluyeron explicaciones detalladas de conceptos y ejemplos progresivos que facilitan la comprensión.

- **Integración de buenas prácticas**

Se dedicó un apartado específico a las buenas prácticas de programación y al estilo de codificación en Python, fomentando hábitos positivos desde el principio.

### Uso de gráficos y diagramas

Para facilitar la comprensión, se incluyeron diagramas de flujo, ilustraciones de estructuras algorítmicas y capturas de código ejecutado en Python.

|               |                              |                |
|---------------|------------------------------|----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11     |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 9 de 27 |

➤ **PROPÓSITO DEL TEXTO – LIBRO**

- El libro tiene como propósito principal servir como una herramienta para el aprendizaje de los estudiantes de los programas de Ingeniería de la Universidad Militar Nueva Granada (UMNG). Está diseñado para guiar a quienes inician su incursión en el mundo de la programación, explorando diferentes paradigmas y su aplicación en la solución de problemas reales.
- Con un enfoque específico en la asignatura *Pensamiento computacional y programación*, presentándose como un recurso fundamental que complementa los procesos de formación académica, reforzando el desarrollo de habilidades clave y alineándose con los objetivos educativos de la institución.

➤ **CONTENIDO DEL TEXTO – LIBRO**

El texto consta de seis capítulos que progresivamente introducen a los lectores en la lógica de programación, el diseño de algoritmos, el manejo de Python como ambiente de desarrollo, programación estructurada y temas avanzados como la Programación Orientada a Objetos.

➤ **CONTENIDO DEL TEXTO FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON PYTHON**

**1. Lógica de programación y algoritmos**

- 1.1. La lógica de programación
- 1.2. Sistemas numéricos
- 1.3. Algoritmos

**2. Dividir y vencer**

- 2.1. Herramientas para el diseño de algoritmos
- 2.2. Programa

**3. Ambiente de programación con Python**

- 3.1. Introducción a la programación
- 3.2. Introducción a la programación con Python
- 3.3. Características de Python
- 3.4. Buenas prácticas de estilo
- 3.5. Manejo de variables
- 3.6. Instrucción de asignación
- 3.7. Tipado dinámico
- 3.8. Expresiones y operadores en Python
- 3.9. Programación estructurada

|               |                                     |                   |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| <h1>ACTA</h1> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b> |
|               | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página 10 de 27   |

#### 4. Funciones en Python

- 4.1. Funciones predefinidas
- 4.2. Funciones definidas por el usuario

#### 5. Toma de decisiones en Python

- 5.1. Instrucciones condicionales
- 5.2. Instrucciones iterativas

#### 6. Programación Orientada a Objetos en Python

- 6.1. Diferencia de la POO con la programación estructurada
- 6.2. Conceptos principales en la POO de Python

### ➤ METODOLOGÍA – ETAPAS PENDIENTES

#### 4. REVISIÓN Y VALIDACIÓN

- **Revisión técnica**

Profesionales en programación y docencia revisen los contenidos para garantizar la precisión técnica y pedagógica.

- **Proceso editorial**

Revisión, mejora de contenido, claridad, coherencia, corrección de estilo, gramática y estructura.

- Retroalimentación, ajustes y aprobación para publicación.

Expuesta la información, el Mayor General (R) Javier Alberto Ayala Amaya PhD, indica a la docente Paula Colorado Ordóñez que es muy importante realizar la gestión con la editorial Neogranadina para la publicación y el lanzamiento del libro.

## 1.2 FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

- **Informe Cumplimiento Compromisos Año Sabático (Maria Carolina Ortiz Riaga)**

La Docente; Maria Carolina Ortiz Riaga, informa a los honorables miembros del Consejo Académico que producto de su año sabático es el libro titulado: “Modelo de gestión del conocimiento para los procesos de formación en emprendimiento en educación superior”, cumpliendo con la entregan de informes semestrales de acuerdo a los requisitos establecidos.

### INTRODUCCIÓN

- Solicitud presentada ante consejo académico el 7 de Julio de 2023
- Resolución 1718 del 20 de diciembre de 2023
- 10 de enero de 2024 a 9 de enero de 2025

|               |                                     |                   |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| <h1>ACTA</h1> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b> |
|               | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página 11 de 27   |

- Compromiso: Texto: “Modelo de gestión del conocimiento para los procesos de formación en emprendimiento en educación superior

➤ **Propósito**

Proponer un modelo de Gestión de Conocimiento aplicable a las unidades o centros de emprendimiento de las instituciones de educación superior en Colombia. Su objetivo es brindar herramientas para que las estructuras universitarias encargadas del emprendimiento alcancen un mejor desempeño en sus procesos internos, teniendo en cuentas sus características y particularidades.

➤ **Resultado**

**Título:** Gestión del conocimiento alrededor del emprendimiento universitario en Colombia: caso REUNE – ASCUN.

➤ **CONTENIDO**

## INTRODUCCIÓN

### I. METODOLOGÍA

**CAPÍTULO 1.** Nociones Sobre Gestión Del Conocimiento

**CAPITULO 2.** Las Comunidades De Práctica Como Estrategia De Gestión Del Conocimiento

**CAPITULO 3. DOMINIO:** El Emprendimiento Universitario

**CAPÍTULO 4. COMUNIDAD:** Quienes Formamos La Red Universitaria De Emprendimiento

**CAPÍTULO 5. PRACTICA:** Acciones Reune Para Fortalecer El Emprendimiento Universitario En Colombia

**CAPÍTULO 6.** Cómo Fortalecer Una Comunidad De Práctica En El Ámbito Universitario

➤ **Resultados**



- Análisis detallado de la Red Universitaria de Emprendimiento REUNE, desde la perspectiva de la gestión del conocimiento
- Recopilación, sistematización y análisis de la trayectoria de REUNE en sus 15 años de existencia

|               |                              |                 |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11      |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 12 de 27 |

- Propuesta de fomento e implementación de comunidades de práctica como estrategias de gestión del conocimiento para fortalecer el emprendimiento en las instituciones de educación superior en Colombia

➤ **Impacto**

Comunidad académica relacionada con el emprendimiento universitario en Colombia, a través de una propuesta que vincule a los diferentes actores en las IES implementando una estrategia de gestión del conocimiento: las comunidades de práctica.

Expuesta la información, el Mayor General (R) Javier Alberto Ayala Amaya PhD, indica a la docente Carolina Ortiz que es muy importante realizar la gestión para organizar una feria de emprendimiento con un gerente que lidere los estudiantes de los programas de Administración, economía y Contaduría Pública, para que desde la visión Neogranadina tenga ese espacio en el sector del emprendimiento, mismo en que se integre Vice rectoría General con Alumni y Extensión y Proyección Social, para la logística de las conferencias. Así mismo, la doctora Astrid Rubiano gestiona la directiva de emprendimiento e innovación e integran a la doctora Norma Ruiz y MG.(R) Eliot Benavides.

El MG.(R) Eliot Benavides, desarrolló un evento donde participó Alejandro Contreras de red REUNE, en el marco del plan rectoral objetivo 1.1 desarrollar habilidades diferenciales. Comentó que la opción de grado de Emprendimiento tiene unas cifras muy bajas.

### 1.3 FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA – CAJICA

- **Plan de Facilitación FAEDIS 2025**

El ingeniero Oscar Varela Decano de la Facultad de Estudios a Distancia, hace la presentación del plan de Facilitación 2025

**Antecedentes**

**RESOLUCION N° 0256 DE 22-03-2024**

Por la cual se autoriza de manera excepcional un **plan de facilitación** a los estudiantes de los programas de Administración de Empresas, Contaduría Pública, Relaciones Internacionales y Estudios Políticos, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Administración de Riesgos, Seguridad y Salud en el Trabajo, e Ingeniería Informática de la **Facultad de Estudios a Distancia**, que no han cumplido los requisitos, para optar por el título correspondiente.

**ARTÍCULO TERCERO:** Para acceder a las alternativas antes enunciadas, se deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. Tener un PGA mínimo de tres punto cero (3.0/5.0)
2. No haber perdido la calidad de estudiante por bajo rendimiento o por sanción disciplinaria consistente en cancelación definitiva de matrícula o cancelación definitiva de derecho a grado.

|               |                              |                 |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11      |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 13 de 27 |

3. Presentar solicitud de reingreso sin excepción alguna, según calendario establecido.
4. Haber cursado sus estudios **entre el año 2005-1** y que haya perdido la calidad de estudiante por expiración del tiempo establecido en el reglamento para completar requisitos de grado **hasta el periodo 2021-1**.

## Motivación

### RESOLUCION N° 0256 DE 22-03-2024

**ARTÍCULO PRIMERO:** Autorizar de manera excepcional un plan de facilitación para los Programas de Pregrado en: Administración de Empresas, Contaduría Pública, Relaciones Internacionales y Estudios Políticos, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Administración de Riesgos seguridad y Salud en el Trabajo, e Ingeniería Informática de la Facultad de Estudios a Distancia de la Universidad Militar Nueva Granada, conforme lo expuesto en la parte considerativa de la presente Resolución, de la siguiente manera:

- a. Para aquellos que terminaron el plan de estudios y solo tienen pendiente cursar, sustentar y aprobar la opción de grado, deberán adelantar un curso de actualización, que ofrecerá la Facultad de Estudios a distancia, aprobando el curso de actualización con una nota mínima de (3.5 /5.0), conforme al cronograma establecido por la facultad a lineado con los periodos de la especialización en alta gerencia.
- b. Para aquellos interesados en obtener su título profesional y que tengan pendiente cursar y aprobar de una (1) a tres (3) asignaturas del respectivo plan de estudios, deberán **adelantar dichas asignaturas en el periodo académico 2025-II y/o 2026-I del programa de pregrado** debiendo obtener una nota mínima de (3.0/5.0), además de realizar, simultáneamente, el curso de actualización para grado, aprobando este y todas las asignaturas programadas con una nota mínima de (3.5 /5.0), conforme al cronograma establecido por la Facultad.
- c. Para aquellos interesados en obtener su título profesional y que tienen pendiente cursar y aprobar de una (1) a tres (3) asignaturas del plan de estudios y la opción de grado, **deberán adelantar dichas asignaturas en el periodo académico de ingreso 2025-II y/o 2026-I del programa de pregrado** debiendo obtener una nota mínima de (3.0/5.0), además de realizar, simultáneamente, el curso de actualización para grado, aprobando este y todas las asignaturas programadas con una nota mínima de (3.5 /5.0), conforme al cronograma establecido por la facultad.

### RESOLUCION N° 0256 DE 22-03-2024

**ARTÍCULO TERCERO (ampliar):** Para acceder a las alternativas antes enunciadas, se deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. Tener un PGA mínimo de tres punto cero (3.0/5.0)
2. No haber perdido la calidad de estudiante por bajo rendimiento o por sanción disciplinaria consistente en cancelación definitiva de matrícula o cancelación definitiva de derecho a grado.

|               |                              |                 |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11      |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 14 de 27 |

3. Presentar solicitud de reingreso sin excepción alguna, según calendario establecido.

4. Haber cursado sus estudios entre el año **2021 - 2** y que haya perdido la calidad de estudiante por expiración del tiempo establecido en el reglamento para completar requisitos de grado hasta el periodo **2022-2**.

➤ **Justificación**

**Población Beneficiaria:**

| Programa Académico                | Numero de Beneficiarios |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ING. INDUSTRIAL                   | 24                      |
| ING. CIVIL                        | 59                      |
| ADMN DE LA SEGURIDAD Y S.O.       | 34                      |
| ADMN DE EMPRESAS                  | 39                      |
| RELACIONES INTERNACIONALES Y E.P. | 43                      |
| TOTAL Posibles beneficiarios      | 199                     |

Datos concertados por la Oficina de Registro Académico y Vicedecanatura FAEDIS, agosto, 2024.

**Solicitud mediante CONSEJO DE FACULTAD Sesionado el del 01 de agosto de 2024 - Acta N° 15,**

-aprobó en primera instancia, establecer de manera excepcional la extensión del plan de facilitación de grado para los programas de Administración de Empresas, Relaciones Internacionales y Estudios Políticos, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Administración de Riesgos seguridad y Salud en el Trabajo, e Ingeniería Informática de la Facultad de Estudios a Distancia de la Universidad Militar Nueva Granada- (Excluye programa Contaduría Pública, por tener plan de estudios nuevo).

➤ **Cierre**

• **Solicitud mediante CONSEJO ACADÉMICO**

Aprobar la extensión del plan de facilitación de grado para los programas de Administración de Empresas, Contaduría Pública, Relaciones Internacionales y Estudios Políticos, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Administración de Riesgos seguridad y Salud en el Trabajo, e Ingeniería Informática de la Facultad de Estudios a Distancia de la Universidad Militar Nueva Granada, para quienes hayan cursado sus estudios entre el año **2021-2** y que haya perdido la calidad de estudiante por expiración del tiempo establecido en el reglamento para completar requisitos de grado hasta el periodo **2022-2**, con vigencia para **inscripciones desde** el periodo **2025 II** hasta el **2026 I**.

Expuesta la información, el Mayor General (R) Javier Alberto Ayala Amaya PhD, Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico, el informe del Plan de Facilitación de

|             |                                     |                   |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>ACTA</b> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b> |
|             | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página 15 de 27   |

la Facultad de Estudios a Distancia, sin otro comentario se dio concepto favorable por unanimidad.

#### 1.4 FACULTAD DE DERECHO –BOGOTÁ

- **Plan de Facilitación de Pregrado de Derecho**

El Dr. Andrés González Serrano, Decano de la Facultad de Derecho Sede Bogotá, presentó los criterios del plan de Facilitación de Pregrado de Derecho.

#### PLAN DE FACILITACION

- ❖ **Aplica:**

- ❖ Egresados no graduados del Pregrado
- ❖ Pérdida de calidad de estudiante 2008-2024

- ❖ **Aprobación:**

- ❖ Derechos Pecuniarios
- ❖ Diplomado
- ❖ Preparatorios
- ❖ Diplomado y Preparatorios

- ❖ **Requisitos:**

- ❖ Haber aprobado la totalidad del plan de estudios
- ❖ Contar con un PGA mínimo de 3.0 / 5.0.
- ❖ Haber cumplido con el requisito exigido por el MEN de presentación de la prueba Saber Pro.
- ❖ No haber perdido la calidad de estudiante por bajo rendimiento académico o por sanciones académico disciplinarias.
- ❖ Encontrarse a paz y salvo por todo concepto financiero

- ❖ **Duración:**

- ❖ 2 años desde la vigencia de la Resolución

- ❖ **Difusión**

- ❖ Información de UNIVEX

- ❖ **ANTECEDENTES**

- La reforma del Reglamento Estudiantil de Pregrado de 2015 disminuyó de tres (3) a dos (2) años el plazo para cumplir requisitos de grado luego de completarse el plan de estudios.
- Mediante Resolución 2508 de 2019 se autorizó un Curso de Actualización en Derecho, que habilitaba para cumplir con el requisito de grado de exámenes preparatorios.

# ACTA

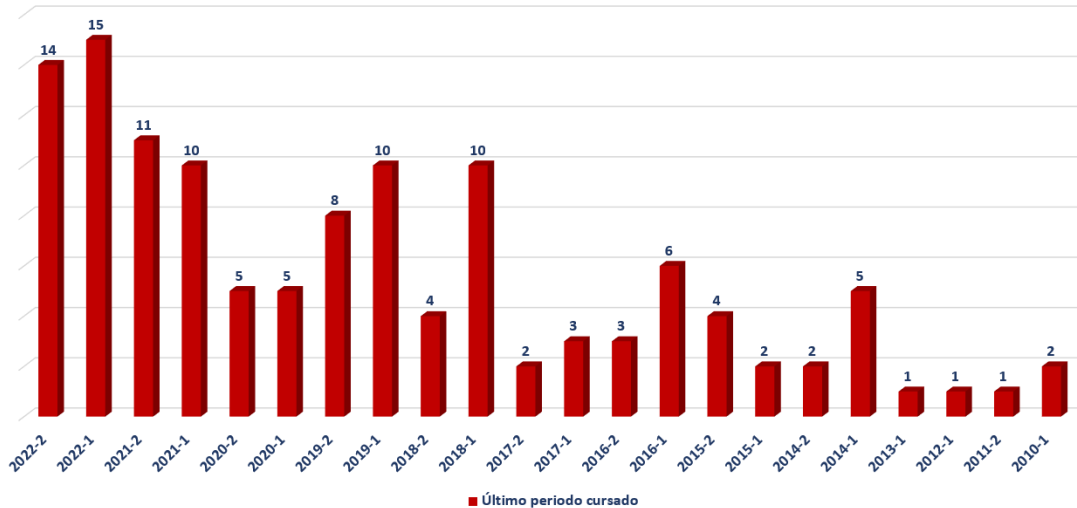
Fecha Emisión:  
2017/09/01

GD-GD-F-11

Revisión No.:  
6

Página 16 de 27

- Mediante Resolución 278 de 2021 se estableció un Plan de Facilitación de Grado, que habilitaba para cumplir con el requisito de grado de exámenes preparatorios y/o el requisito de opción de grado.
- En el sistema Univex (a 5 de febrero de 2025) se encuentran registrados 124 estudiantes que, habiendo completado el plan de estudios, no completaron los otros requisitos de grado.
- Esta población se caracteriza así, por el último periodo cursado:



## SITUACIONES

**Opción 1: Pendiente opción de grado.** Los interesados en obtener su título profesional que tienen pendiente aprobar la opción de grado, deberán solicitar el reingreso para validar dicho requisito **cursando y aprobando alguno de los Diplomados** que ofrece la Facultad. Producto del Diplomado, deben **presentar, sustentar y aprobar un ensayo académico** sobre sus respectivos temas. Los plazos, criterios de presentación, sustentación, aprobación, serán definidos por el Comité de Opciones de Grado de la Facultad de Derecho, dentro de la vigencia del presente Plan de Facilitación.

**Opción 2: Pendientes preparatorios.** Los interesados en obtener su título profesional que tienen pendiente por aprobar los exámenes preparatorios, deberán solicitar el **reingreso para cursar y aprobar el Curso de Actualización en Derecho que les habilite** para presentar los exámenes preparatorios pendientes.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### Requisitos para ingresar:

- Haber aprobado la totalidad del plan de estudios
- Contar con un PGA mínimo de 3.0 / 5.0.
- Haber cumplido con el requisito exigido por el MEN de presentación de la prueba Saber Pro.

|               |                              |                 |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11      |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 17 de 27 |

- No haber perdido la calidad de estudiante por bajo rendimiento académico o por sanciones académicas disciplinarias.
- Encontrarse a paz y salvo por todo concepto financiero

### Condiciones

- No aplican aplazamientos ni cancelaciones
- El respectivo requisito debe ser cumplido durante la vigencia del plan
- Se difundirá por los medios de contacto registrados en Univex
- 

Expuesta la información, el señor Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico, el plan de Facilitación del Pregrado de Derecho, sin otro comentario, se dio concepto favorable por unanimidad.

- **Programa - Maestría en Derecho Empresarial (sedes calle 100 y Campus)**

El Dr. Andrés González Serrano, Decano de la Facultad de Derecho Sede Bogotá, presentó el Proyecto de la Maestría en Derecho Empresarial para las sedes Calle 100y Campus.



## I. DEFINICIÓN DISCIPLINAR

### Maestría en Derecho Empresarial



## II. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

El uso no autorizado así como la reproducción total o parcial de su contenido por cualquier persona o entidad, estará en contra de los derechos de autor.

# ACTA

Fecha Emisión:  
2017/09/01

GD-GD-F-11

Revisión No.:  
6

Página 18 de 27

|   |   |
|---|---|
| <b>Institución</b>  | Universidad Militar Nueva Granada<br>Resolución de Acreditación Institucional Multicampus No. 013147 del 6 de julio de 2022 |
| <b>Facultad</b>   | Derecho:<br>Sede Bogotá<br>Sede Campus  |
| <b>Nombre del Programa</b>  | Maestría en Derecho Empresarial   |
| <b>Título que otorga</b>  | Magíster en Derecho Empresarial   |
| <b>Lugares de desarrollo del Programa</b>   | Sede Bogotá<br>Sede Campus  |
| <b>Nivel de formación</b>   | Maestría  |
| <b>Modalidad</b>  | Presencial  |
| <b>Duración</b>   | 4 semestres   |
| <b>Periodicidad de admisión</b>   | Semestral   |
| <b>Número de créditos académicos</b>  | 48  |
| <b>Número de estudiantes en el primer periodo en la sede de Bogotá de Calle 100</b> | 20  |
| <b>Número de estudiantes en el primer periodo en la sede de Campus-Cajicá</b>       | 20  |
| <b>Ubicaciones</b>  | Sede Bogotá<br>Sede Campus  |

### III. PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO

| Semestre | Área de Profundización | Tipo | Materia                                    | Créditos | Horas de Trabajo Directo | Horas Trabajo Independiente | Horas total de trabajo |
|----------|------------------------|------|--|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| I        | Básica                 | TP   | Comencia de Proyectos y toma de decisiones | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Básica                 | TP   | Finanzas corporativas                      | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Básica                 | T    | Contratos empresariales                    | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Mercado de Capitales                       | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Derecho de la competencia                  | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Electiva I             | TP   | Electiva I                                 | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |

| Semestre | Área de Profundización | Tipo | Materia  | Créditos | Horas de Trabajo Directo | Horas Trabajo Independiente | Horas total de trabajo |
|----------|------------------------|------|--|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| II       | Básica                 | T    | Sociedades comerciales y modelos asociados                       | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Compliance y gobierno corporativo                                | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | M&A, situaciones de control grupos y conglomerados empresariales | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Régimen de insolvencia empresarial nacional y transfronteriza    | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Electiva II            | TP   | Electiva II  | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Investigación          | TP   | Investigación I  | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |

| Semestre | Área de Profundización | Tipo | Materia                                    | Créditos | Horas de Trabajo Directo | Horas Trabajo Independiente | Horas total de trabajo |
|----------|------------------------|------|--|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| III      | Específica             | T    | Comercio exterior y aduanero               | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Derecho de daños y seguros                 | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Propiedad intelectual y nuevas tecnologías | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Régimen de cambios e inversión extranjera  | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Electiva III           | TP   | Electiva III                               | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Investigación          | TP   | Investigación II                           | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |

| Semestre | Área de Profundización | Tipo | Materia  | Créditos | Horas de Trabajo Directo | Horas Trabajo Independiente | Horas total de trabajo |
|----------|------------------------|------|--|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| IV       | Específica             | T    | Derecho del consumidor                         | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Derecho laboral empresarial y seguridad social | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Régimen tributario                             | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Específica             | T    | Arbitraje Comercial y de Inversiones           | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Electiva IV            | TP   | Electiva IV                                    | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |
|          | Investigación          | TP   | Investigación III                              | 2        | 24                       | 72                          | 96                     |

# ACTA

Fecha Emisión:  
2017/09/01

GD-GD-F-11

Revisión No.:  
6

Página 19 de 27

| ELECTIVAS |      |   |                      |                                    |                                   |          |
|-----------|------|---|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Semestre  | Tipo | Opción I                                | Opción II            | Opción III                         | Opción IV                         | Créditos |
| I         | TP   | Innovación Legal                        | Derecho Minero       | Asociaciones público privadas      | Sostenibilidad Empresarial        | 2        |
| II        | TP   | Contratos Internacionales               | Procesos Mercantiles | Infraestructura y transporte       | Emprendimiento y Plan de Negocios | 2        |
| III       | TP   | Contratos de colaboración               | Derecho Agrario      | Modelos de negocios digitales      | Diplomacia Corporativa            | 2        |
| IV        | TP   | Estrategias de Planificación Tributaria | Gerencia Legal       | Régimen de integración empresarial | Business Intelligence & Big Data  | 2        |

## IV. PERFIL DE ADMISIÓN y FORMACIÓN

### ADMISIÓN

Abogados que deseen adquirir herramientas indispensables en la formación jurídica empresarial, de cara a las problemáticas que surgen producto de la actividad natural de una organización económica, específicamente en materias de derecho privado mercantil.

### FORMACIÓN

Abogados con interés en construir soluciones jurídicas innovadoras, que puedan tener aplicación transversal a las materias relacionadas con el Derecho Empresarial, de forma tal que se adapten a las necesidades comerciales de la organización, sin descuidar los aspectos legales de la aquella.

## IV. PERFIL DE EGRESADOS

### Habilidades Fuertes

Interpretación, recomendación, aplicación y seguimiento de las normas jurídicas vinculadas al Derecho Empresarial, que le permitan proponer soluciones asertivas

### Habilidades Blandas

Habilidades blandas relacionadas con el liderazgo estratégico de equipos corporativos.

### Habilidades Transversales

Comprensión de asuntos relacionados con:

Finanzas Corporativas  
Formulación de planes de negocios  
Ambientes Digitales y nuevas tecnologías  
Gerencia Jurídica

## V. ANÁLISIS DEL ENTORNO Y DE SU IMPACTO EN EL PROGRAMA ACADÉMICO

|               |                              |                 |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11      |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 20 de 27 |

## Bogotá Calle 100

Crecimiento del tejido empresarial de Bogotá entre marzo 2021 y marzo 2022

4.8 %

Para ese mismo periodo incrementaron las empresas con matrícula mercantil vigente

3.9 %

Empresas con registro mercantil activo a marzo del 2021

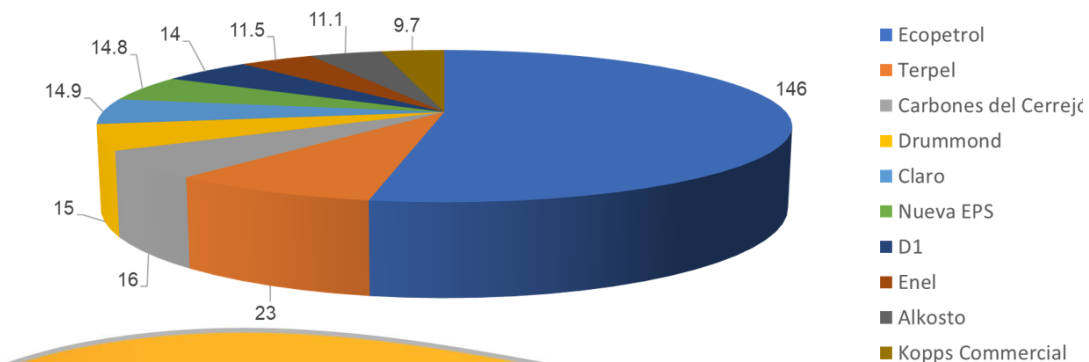
65.4 %

Empresas con registro mercantil activo a marzo del 2022

64.8 %

## Bogotá Calle 100

Portafolio (2023), las empresas más reconocidas que se encuentran ubicadas en el norte de Bogotá son:  
(Valores en Billones de pesos)



## Campus Cajicá

En términos de competitividad, el estudio refiere que, en el 2017, se crearon 11 empresas por día, con un incremento del 19, 2% respecto al año anterior.

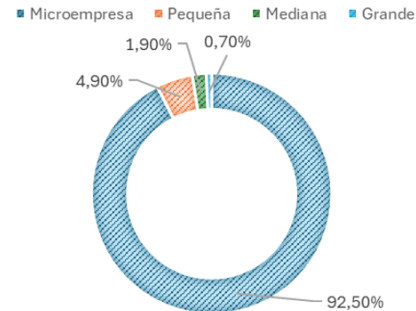
### 4.137 empresas existentes en el 2017



## Campus Cajicá

Chía, Cajicá, Tabio, Tenjo y Cota, los cinco municipios que atenderá la nueva sede la sede de Chía y está ubicada en el kilómetro 2,5 en la vía Chía.

### 29.146 EMPRESAS EN LA ZONA



## VI. OFERTA EXISTENTE

| Programa   | Universidad                                 | Modalidad                                | Créditos | Semestres | Sem | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|---|--|----------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| MAESTRÍA EN DERECHO CORPORATIVO 109923                     | Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario | Profundización presencial                | 48       | 4         | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 21   | 30   |
|  |   |  |          |           | 2   | 0    | 0    | 0    | 0    | 20   | 44   | 28   |
| MAESTRÍA EN DERECHO EMPRESARIAL 106931                     | Universidad Javeriana Sede (Cali)           | Profundización presencial                | 48       | 4         | 1   | 0    | 0    | 0    | 22   | 6    | 4    | 0    |
|  |   |  |          |           | 2   | 0    | 0    | 0    | 21   | 4    | 0    | 0    |
| MAESTRÍA EN DERECHO EMPRESARIAL 102049                     | Universidad Javeriana Sede (Pereira)        | Profundización presencial                | 48       | 4         | 1   | 49   | 52   | 40   | 41   | 39   | 25   | 45   |
|  |   |  |          |           | 2   | 46   | 27   | 40   | 42   | 37   | 40   | 60   |
| MAESTRÍA EN DERECHO DE LA EMPRESA Y DE LOS NEGOCIOS 102123 | Universidad de la Sabana (Chía)             | Profundización/ Investigación presencial | 48       | 4         | 1   | 27   | 24   | 19   | 32   | 35   | 31   | 27   |
|  |   |  |          |           | 2   | 25   | 23   | 31   | 39   | 31   | 33   | 31   |

| Programa   | Universidad                       | Modalidad                 | Créditos | Semestres | Sem | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|-----------------------------------|---------------------------|----------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| MAESTRÍA EN DERECHO PRIVADO Y DE LOS NEGOCIOS 107682 | Universidad Libre                 | Profundización Virtual    | 48       | 4         | 1   | 0    | 0    | 0    | 30   | 34   | 36   | 35   |
|  |                                   |                           |          |           | 2   | 0    | 0    | 19   | 14   | 20   | 40   | 39   |
| MAESTRÍA EN DERECHO DE LA EMPRESA 116922             | Universidad Externado de Colombia | Profundización presencial | 48       | 4         | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| MAESTRÍA EN DERECHO DE LA EMPRESA                    | Universidad de la Costa           |                           |          |           | 2   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

Expuesta la información, el Mayor General (R) Javier Alberto Ayala Amaya PhD, Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico, el informe del proyecto de la Maestría

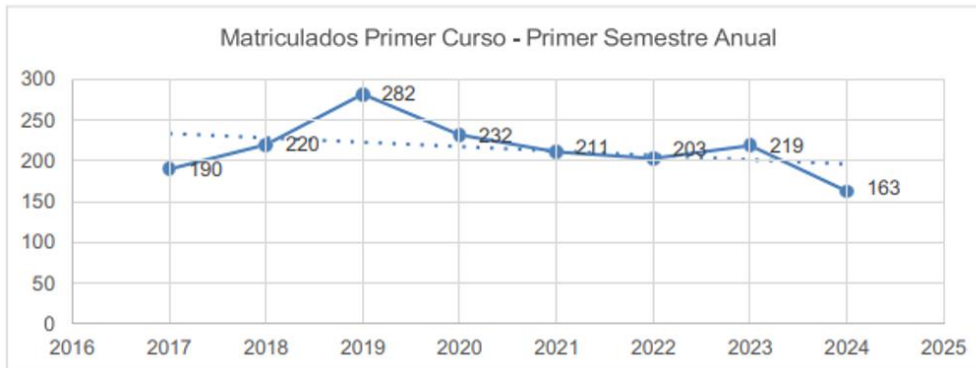
en Derecho Empresarial para las Sedes Calle 100 y Campus, de la Facultad de Derecho, sin otro comentario se dio concepto favorable por unanimidad.

## 1.5 FACULTAD DE DERECHO –CAMPUS

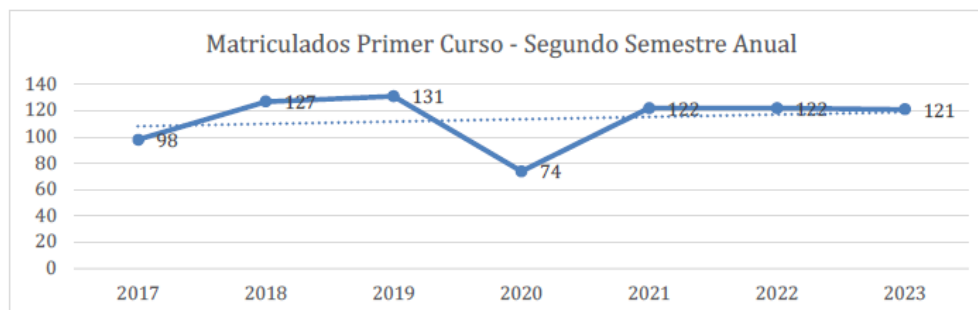
- **Aumento de Cupos del Programa de Derecho Campus NG**

El Doctor Manuel Guillermo Carrascal Jácome, Decano de la Facultad de Derecho Sede Campus, presentó la solicitud de aumento de cupos del programa de Derecho Campus a 200 cupos.

Mediante la Resolución No. 25103 del 17 de noviembre de 2017 mediante la cual se renueva el registro calificado del programa de Derecho Sede Campus se solicitó un número de estudiantes de primer curso de 64 estudiantes, sin embargo, de manera histórica, se ha tenido un número mayor de matrícula, especialmente en el primer semestre de cada año, ya que la mayoría de los Colegios de la región tienen calendario A, como se evidencia a continuación:



De lo anterior se colige que en promedio en el primer semestre durante el periodo 2017-1 a 2024-1 se tiene un promedio de **215 estudiantes**.



Así mismo, se evidencia un promedio de 113 estudiantes de primer curso en los segundos semestres durante el periodo 2017-2 a 2023-2. De lo anterior se colige que es indispensable actualizar el número de estudiantes de primer curso del programa, con base en la realidad de ingreso del programa. Para ello deben tenerse en cuenta varios aspectos:

|               |                                     |                               |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <h1>ACTA</h1> | <b>Fecha Emisión:</b><br>2017/09/01 | <b>GD-GD-F-11</b>             |
|               | <b>Revisión No.:</b><br>6           | Página <b>23</b> de <b>27</b> |

**a. Aspectos Internos:**

- **Capacidad Instalada:** El programa y la institución ha tenido la infraestructura física, tecnología y el personal docente y administrativo para atender de manera oportuna y en condiciones de calidad al mayor promedio de ingreso de estudiantes, esto es 215.
- **Crecimiento de la Facultad:** El programa cuenta con cuatro programas de posgrados y un programa de tecnología, los cuales complementan el proceso de formación de nuestros estudiantes.
- **Fortalecimiento de funciones sustantivas:** La tradición y madurez del programa ha llevada a la consolidación de las funciones sustantivas mejorando la categorización del grupo de investigación en B y el impacto de la población atendida en la Sabana Centro y Bogotá D.C.

**b. Aspectos Externos:**

- **Aumento del número de programas de derecho en el país:** a fecha 24 de abril de 2024 con 207 con distintas denominaciones: derecho, derecho propio intercultural, derecho y ciencias políticas y jurisprudencia.
- **Aumento de programas de derecho en la región Sabana Centro:** contando con 3: Universidad Militar Nueva Granada, Universidad de la Sabana e Institución Universitaria Colegios De Colombia – UNICOC.
- **Aumento de programas de derecho en modalidad virtual:** en abril de 2024 asciende a 7.
- **Fortalecimiento de los apoyos estatales para el acceso a la educación superior:** El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)<sup>1</sup> indica que para el 2030 y 2050, Colombia se enfrentará a un envejecimiento poblacional, con una proporción creciente de adultos mayores y una disminución relativa de la población joven, lo que afectará varias áreas clave como el mercado escolar, el mercado laboral, el sistema de pensiones, y la provisión de servicios de salud.

Se concluye que la población joven (15-24 años) se disminuirá tanto en términos absolutos como relativos. Para 2050 será solo el 10% de la población, en comparación con el 12% en 2030. Así como los Adultos jóvenes (25-34 años), también verá una leve disminución en su proporción, bajando al 12% en 2050.

Lo anterior, lleva a aumentar el número de estudiantes de primer grupo a 200 estudiantes, de manera razonada, relacionando los aspectos internos y externos descritos y el histórico de ingreso de estudiantes durante el período 2017 a 20241.

Para el semestre 2025-1 se aprobó en el Comité de Cupos de la Universidad 160 cupos para diurna y en la nocturna 36 cupos, que suman 196. Por lo tanto, ampliar el cupo a 200 no es alejado a la realidad del programa.

Expuesta la información, el Mayor General (R) Javier Alberto Ayala Amaya PhD, Rector, sometió a consideración de los miembros del Consejo Académico, la Solicitud de ampliación de cupos





|               |                              |                 |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11      |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 26 de 27 |

Se tiene por revisar más ejemplos, propuestas de ejercicios, gráficos y redacción. Estas actividades serán abordadas en el tiempo restante del año sabático y según planeación.

- **Informe Avance de Compromisos Periodo Sabático Docente Freddy León Reyes**

#### **ANTECEDENTES:**

Mediante RESOLUCIÓN N° 1026 DE 24-07-2024, Por medio de la cual se autoriza un Periodo Sabático a un Docente de Tiempo Completo de la Facultad de Ingeniería - sede Bogotá a partir del 29 de julio de 2024, con el fin de escribir un libro: "Inteligencia Artificial en la Educación: Transformando el Aprendizaje del Siglo XXI".

#### **DESARROLLO E ACTIVIDADES**

A continuación, se enumeran los capítulos y subcapítulos del libro, de los cuales, a la fecha del primer informe del año sabático, se han elaborado y entregado a Decanatura de la Facultad de Ingeniería y al Programa de Ingeniería en Multimedia, los tres primeros capítulos propuestos del libro de acuerdo al cronograma establecido.

#### **TITULO PRELIMINAR**

#### **"Inteligencia Artificial en la Educación: Transformando el Aprendizaje del Siglo XXI**

##### **1. Fundamentos de la Inteligencia Artificial**

- 1.1. Las cuatro revoluciones industriales: un recorrido a través de la transformación tecnológica
- 1.2. Impacto de las revoluciones industriales
- 1.3. Una era de nuevas tecnologías
- 1.4. Realidad Virtual y Realidad Aumentada
- 1.5. El futuro de la convergencia tecnológica
- 1.6. ¿Qué es la inteligencia artificial (IA)? (¿tecnología disruptiva?)
- 1.7. Cómo funciona la inteligencia artificial
- 1.8. Aplicación en educación
- 1.9. Consideraciones éticas

##### **2. Historia de la IA en la educación**

- 2.1. Orígenes de la inteligencia artificial
- 2.2. La inteligencia artificial ¿integrada en nuestra vida?
- 2.3. IA, enseñanza y educación
- 2.4. Pasando de un modelo centralizado a descentralizado
- 2.5. Ventajas de incorporar IA en la educación

##### **3. Aplicación actuales de la IA en la educación**

- 3.1. Inteligencia artificial y los diferentes escenarios de aprendizaje
- 3.2. Entre mitos y verdades: construyendo senderos pedagógicos
- 3.3. Inteligencia Artificial generativa

|               |                              |                 |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| <h1>ACTA</h1> | Fecha Emisión:<br>2017/09/01 | GD-GD-F-11      |
|               | Revisión No.:<br>6           | Página 27 de 27 |

- 3.4. Inteligencia artificial y ética
- 3.5. Potenciales docente-pedagógicas de la inteligencia artificial generativa

### CRONOGRAMA DE ENTREGAS

| CAPITULOS   | MESES  |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | Ago/24 | Sep/24 | Oct/24 | Nov/24 | Dic/24 | Ene/25 |
| 1. Fundamentos de la <u>Inteligencia Artificial</u> |        |        |        |        |        |        |
| 2. Historia de la IA en la Educación                |        |        |        |        |        |        |
| 3. Aplicaciones Actuales de la IA en la Educación   |        |        |        |        |        |        |

### CONCLUSIONES

Lo establecido en el plan de trabajo 2024-2, se muestra en la tabla a continuación, de los seis primeros meses del año sabático, dando cumplimiento al cronograma de actividades propuesto, donde se ha investigado documentado y redactado, los temas de los 3 primeros capítulos propuestos del libro.

| DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD   | RANGO ACTIVIDAD      | FACTORES DE MEDICION (EVIDENCIA ENTREGABLES) | OBSERVACIONES        |
|---|----------------------|--|----------------------|
| <b>1.1.2. Producción intelectual asociada con el periodo/año sabático</b> |                      |  |                      |
| <b>Mes</b>  | <b>1</b>             | <b>2</b>                                     | <b>3</b>             |
| Describe la actividad   | Escritura capítulo 1 | Revisión capítulo 1                          | Escritura capítulo 2 |
| <b>Mes</b>  | <b>4</b>             | <b>5</b>                                     | <b>6</b>             |
| Describe la actividad   | Revisión capítulo 2  | Escritura capítulo 3                         | Revisión capítulo 3  |

El señor Rector agradece la participación a todos los asistentes al Consejo Académico.

  
 MG (R) **JAVIER ALBERTO AYALA AMAYA PhD**  
 Rector

  
 Ingeniero **DANIEL ARLEY ALARCON SAENZ**  
 Secretario