

MATE 1106: Álgebra Lineal 1 (Honores)

• Información de los profesores

Tristram Bogart (H-403, tc.bogart22@uniandes.edu.co)

•INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO:

Este es un curso del ciclo básico de Matemáticas. Sin embargo, aunque es introductorio al álgebra lineal, es un curso de alto nivel, obligatorio para estudiantes de los programas de Física y Matemáticas. Por otra parte, está igualmente abierto a otros estudiantes, en especial a aquellos de carreras técnicas que deseen tener una visión más profunda y estructurada del tema. El álgebra lineal es una herramienta esencial, tanto desde el punto de vista de los fundamentos de las matemáticas puras como de diversos modelos matemáticos aplicados a la Física, Ingeniería, Economía, Biología y Administración, entre otras. El programa del curso contiene varios tópicos con denominaciones similares a las del curso (masivo) de Algebra Lineal MATE1105, que ofrece como servicio el Departamento de Matemáticas, pero se diferencia de este último por su profundidad, su tratamiento conceptual y su exigencia en relación con los fundamentos teóricos y con los cálculos complejos propios de la materia.

• OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Que al finalizar el curso los estudiantes estén en capacidad de:

- realizar cálculos básicos en espacios vectoriales de dimensión finita sobre los racionales, los reales, los complejos y los enteros módulo un primo
- detectar e identificar estructuras lineales, espacios y subespacios vectoriales
- leer, entender, modificar y escribir demostraciones matemáticas de propiedades asociadas a espacios vectoriales y transformaciones lineales
- encontrar bases y la dimensión de un subespacio dado y efectuar cambios de base
- ver la relación entre geometría y la solución de sistemas lineales sobre los reales
- solucionar sistemas lineales con el método de Gauss-Jordan y por invertir matrices

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

- calcular un determinante y usarlo para decidir si un sistema lineal respectivamente una matriz es invertible, • representar una transformación lineal como matriz y calcular sus valores y vectores propios
- reconocer y aplicar cadenas de Markov
- realizar cálculos en espacios con productos internos
- reconocer y aplicar transformaciones unitarias y ortogonales
- calcular y trabajar con el adjunto de una transformación lineal
- reconocer transformaciones autoadjuntas y demostrar y aplicar el teorema espectral
- diagonalizar una matriz simétrica mediante una matriz ortogonal e interpretar los resultados de sus cálculos.

• **COMPETENCIAS A DESARROLLAR**

- Realizar cálculos básicos de álgebra lineal (resolución de sistemas de ecuaciones lineales, cálculo de determinantes, determinación de valores y vectores propios, etc.) y saber interpretar los resultados.
- Adquirir la noción de qué es un espacio vectorial y una transformación lineal
- Entender las nociones de independencia lineal de vectores, de dimensión de un espacio vectorial y de coordenadas de un vector en una base, tanto formal como intuitivamente.
- Detectar e identificar estructuras lineales.
- Ver la relación entre geometría y la solución de sistemas lineales.
- Entender varias aplicaciones de álgebra lineal. Ser capaz de detectar situaciones en las cuales las herramientas aprendidas son aplicables.
- Leer, comprender e interpretar cálculos, teoremas y demostraciones en textos matemáticos del nivel del libro guía.
- Seguir críticamente las clases. Poder formular preguntas y dudas en un lenguaje preciso y adecuado.
- Escribir y presentar de forma oral y escrita soluciones de ejercicios de manera precisa y clara usando el idioma y el formalismo matemático adecuadamente.

• **Metodología**

Cada semana hay tres clases presenciales de 80 minutos. Las clases constan principalmente de lecciones, pero también incluyen tiempo para resolución de ejercicios. Habrá una lista de ejercicios recomendados (no calificables) para cada tema del curso. Es importante participar activamente en clase y realizar ejercicios para mantenerse actualizado con las ideas y técnicas del curso.

Los trabajos calificables constan de tareas semanales (excepto por las semanas de los exámenes), tres exámenes parciales y un examen final.

• **Prerrequisitos**

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

Los requisitos del curso se pueden consultar en:

<https://ofertadecursos.uniandes.edu.co/>

• CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

Las secciones mencionadas en el cronograma son del libro de Friedberg, Insel y Spence.

CRONOGRAMADEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
PROGRAMA DEL CURSO MATE-XXXX

Primer semestre de 2023*

| Semana No. | Mes | Fecha | Tema de clase | |
|------------|---------|-------|---------------------------|--|
| 1 | Enero | 23 Lu | | |
| | | 24 Ma | 1.1 | Introducción a la linealidad |
| | | 25 Mi | Apendices C, D | Cuerpos: racionales, reales y complejos |
| | | 26 Ju | | |
| | | 27 Vi | 1.2, notas suplementarias | El cuerpo de los enteros módulo un primo, espacios vectoriales |
| 2 | Febrero | 30 Lu | | |
| | | 31 Ma | 1.2 | Espacios vectoriales |
| | | 1 Mi | 1.3 | Subespacios |
| | | 2 Ju | | |
| | | 3 Vi | 1.4 | Combinaciones lineales |
| 3 | Febrero | 6 Lu | | |
| | | 7 Ma | 1.5 | Independencia Lineal |
| | | 8 Mi | | |
| | | 9 Ju | 1.6 | Bases y Dimensión |
| | | 10 Vi | | |
| 4 | Febrero | 13 Lu | | |

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

| | | | | |
|--|--|-------|--------|---------------------------------------|
| | | 14 Ma | 1.6 | Dimensión e Interpolación de Lagrange |
| | | 15 Mi | Repaso | |

| | | | | |
|---|---------|-------|------------------|---|
| | | 16 Ju | | |
| | | 17 Vi | Parcial 1 | |
| 5 | Febrero | 20 Lu | | |
| | | 21 Ma | 2.1 | Transformaciones Lineales |
| | | 22 Mi | 2.1 | El teorema del rango y la nulidad |
| | | 23 Ju | | |
| | | 24 Vi | 2.2 | Representación matricial de una transformación lineal |
| 6 | Marzo | 27 Lu | | |
| | | 28 Ma | 2.3 | Composición de transformaciones lineales |
| | | 1 Mi | 2.3 | Multiplicación de matrices |
| | | 2 Ju | | |
| | | 3 Vi | 2.4 | Invertibilidad e isomorfismos |
| 7 | Marzo | 6 Lu | | |
| | | 7 Ma | 2.5 | Cambio de coordenadas |
| | | 8 Mi | 3.1 | Operaciones/matrices elementales |
| | | 9 Ju | | |
| | | 10 Vi | 3.2 | Rango de una matriz |
| 8 | Marzo | 13 Lu | | |
| | | 14 Ma | 3.3 | Teoría de los sistemas lineales |
| | | 15 Mi | 3.4 | Eliminación gaussiana y aspectos computacionales de los sistemas lineales |
| | | 16 Ju | | |
| | | 17 Vi | 3.2, 3.4 | Inversas de matrices |

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

| <i>Semana de receso -marzo 21 al 25</i> | | | | |
|---|-------|-------|--|--|
| 9 | Marzo | 27 Lu | | |
| | | 28 Ma | Repaso | |
| | | 29 Mi | Parcial 2 | |
| | | 30 Ju | | |
| | | 31 Vi | Notas suplementarias último día para reportar la nota del 30% | Subespacios afines y transformaciones afines |

| <i>Semana Santa abril 3-8</i> | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|----------|-------------------------------|
| 10 | Abril | 10 Lu | | |
| | | 11 Ma | 4.1 | Determinantes de orden 2 |
| | | 12 Mi | 4.2 | Determinantes de orden n |
| | | 13 Ju | | |
| | | 14 Vi | 4.3, 4.4 | Propiedades de determinantes |
| 11 | Abril | 17 Lu | | |
| | | 18 Ma | 5.1 | Autovalores y autovectores |
| | | 19 Mi | 5.2 | Diagonalización |
| | | 20 Ju | | |
| | | 21 Vi | 5.3 | Cadenas de Markov |
| 12 | Abril | 24 Lu | | |
| | | 25 Ma | 5.4 | El teorema de Cayley-Hamilton |
| | | 26 Mi | repaso | |
| | | 27 Ju | | |

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

| | | | | | | |
|--|------|--------------|-----------|---------------------------------------|--|--|
| | | 28 Vi | parcial 3 | | | |
| 13 | Mayo | 1 Lu/Festivo | | | | |
| | | 2 Ma | 6.1 | Productos Internos | | |
| | | 3 Mi | 6.2 | Ortogonalización | | |
| | | 4 Ju | | | | |
| | | 5 Vi | 6.3 | El operador adjunto | | |
| 14 | Mayo | 8 Lu | | | | |
| | | 9 Ma | 6.4 | Operadores normales y autoadjuntos | | |
| | | 10 Mi | 6.5 | Operadores unitarios y ortogonales | | |
| | | 11 Ju | | | | |
| | | 12 Vi | 6.6 | Proyecciones ortogonales | | |
| 15 | Mayo | 15 Lu | | | | |
| | | 16 Ma | 6.6 | El teorema espectral | | |
| | | 17 Mi | 6.7 | Formas cuadráticas | | |
| | | 18 Ju | | | | |
| | | 19 Vi | 6.7 | Diagonalización de formas cuadráticas | | |
| | Mayo | 23-27 | | Repasos y examen final | | |
| Exámenes finales – mayo 29 a junio 3 | | | | | | |
| Último día para solicitar retiros - 9 de junio | | | | | | |
| *Información actualizada sobre fechas de retiros, 30% ¿pueden ser consultados en: https://registro.uniandes.edu.co/index.php/calendario-academico-2023-para-cursos-de-16-semanas | | | | | | |

Recuerde el juramento del uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".

• **Bibliografía**

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

Texto guía: Friedberg, Insel, Spence. *Linear algebra*. 4th edition. Prentice Hall.

Alternativas: Cualquier texto de álgebra lineal les será de apoyo para complementar el guía.

Para ciertos (pocos) temas no cubiertos en el texto guía, el profesor proporcionará sus notas suplementarias.

• **Criterios de evaluación y aspectos académicos**

Porcentajes de cada evaluación y fechas importantes:

Parcial 1 (**viernes 17 de febrero**): 20%

Parcial 2 (**miércoles 29 de marzo**): 20%

Parcial 3 (**viernes 28 de abril**) 20%

Examen Final (**viernes 27 de mayo**): 20%

Tareas: 20%

Calificación de asistencia y/o participación en clase: No se califica asistencia ni participación en clase

Reclamos: Si hay inconformidad por la nota asignada en una prueba, el estudiante deberá presentar su reclamo por escrito dentro del tiempo esperado en el RGEPr (ver pág. 11).

Política de aproximación de notas: Las notas se calculan hasta dos decimales sin aproximación con una sola excepción: las notas entre 2.90 y 2.99 se aproximan a 3.00.

-Centro de apoyo académico

PENTÁGONO:

Es un espacio de apoyo continuo, ágil y personalizado, donde se atienden dudas de matemáticas para todos los estudiantes que vean cursos de servicio ofrecidos por el departamento de matemáticas. Profesores y estudiantes de últimos semestres orientan el aprendizaje de las matemáticas para que los estudiantes fortalezcan sus habilidades en estas áreas. Puedes acceder en el siguiente link: <https://pentagono.uniandes.edu.co/>

CENTRO PARA EL ÉXITO EN CIENCIAS:

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

El Centro para el Éxito en Ciencias ofrece diferentes servicios de apoyo a todos los estudiantes de pregrado de la Universidad de los Andes que tomen cursos de Ciencias o que estén interesados en reforzar sus habilidades y conceptos científicos para sus carreras, puedes acceder en el siguiente link: <https://ciencias.bookeau.com/>

RÉGIMEN ACADÉMICO

Las siguientes disposiciones académicas se deberán tener en cuenta en la elaboración de los programas de los cursos las cuales se rigen bajo el Reglamento General de Estudiantes de Pregrado (RGEPr) y el Régimen Disciplinario de Estudiantes de Pregrado (RDEPr).

Para más información puede consultar los siguientes enlaces:

Reglamento General de Estudiantes de Pregrado (RGEPr):

<https://secretariageneral.uniandes.edu.co/images/documents/reglamento-pregrado-web-2022.pdf>

Régimen Disciplinario de Estudiantes de Pregrado (RDEPr).

<https://secretariageneral.uniandes.edu.co/images/documents/regimen-disciplinario-pregrado.pdf>

- Asistencia a clase:**

Los profesores iniciarán sus cursos desde el primer día del semestre académico, con la finalidad de garantizarles a los estudiantes el derecho a beneficiarse activa y plenamente del proceso educativo (Art. 40 y 41 RGEPr).

Las clases de la Universidad deben empezar a la hora en punto o a la media hora, y terminar diez minutos antes de la hora en punto o de la media hora (Art. 42 RGEPr).

- Inasistencia a clase y a evaluaciones:**

Los parámetros para controlar la asistencia deberán ser informados a los estudiantes el primer día de clase. Se sugiere informar si la asistencia y la participación serán criterios de evaluación, así como la forma en que serán calificados. Será facultativo de cada profesor determinar las consecuencias de la inasistencia si esta supera el 20% (Art. 43 y 44 RGRPr).

El estudiante que desee justificar su ausencia deberá hacerlo ante el profesor dentro de un término no superior a ocho (8) días hábiles siguientes a la fecha de ésta. De acuerdo con el parágrafo del artículo 45 del RGEPr, serán excusas válidas las siguientes:

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

- a. Incapacidades médicas.
- b. Incapacidades expedidas por la Decanatura de Estudiantes.
- c. Muerte del cónyuge o de un familiar hasta del segundo grado de consanguinidad.
- d. Autorización para participar en eventos deportivos, expedida por la Decanatura de Estudiantes.
- e. Autorización para asistir a actividades académicas y culturales, expedida por la respectiva dependencia académica.
- f. Citación a diligencias judiciales, debidamente respaldada por el documento respectivo.

El profesor podrá tener en cuenta otras circunstancias que a su criterio puedan justificar la ausencia del estudiante.

La Decanatura de Estudiantes prestará colaboración en la verificación de las incapacidades médicas.

- **Salidas de campo:**

Las salidas de campo de los estudiantes de la Universidad, programadas fuera de Bogotá, no son de carácter obligatorio. En caso de que algunos estudiantes no puedan cumplir con esta actividad, deberán informar las razones al profesor respectivo y acordar con él la realización de trabajos supletorios (Art. 46 RGEPr).

- **Calificaciones:**

- Se deberán programar como mínimo tres (3) evaluaciones. En los cursos de la escuela de verano el profesor podrá practicar una sola evaluación con un valor equivalente al 100% de la materia (Art. 47 y parágrafo Art. 48 RGEPr).
- Ninguna de las evaluaciones practicadas podrá tener un valor superior al 35%. Se exceptúan de esta disposición los proyectos de grado, las prácticas académicas, los cursos con formato de taller, y los cursos de Composición, Instrumento, Piano, Dirección Coral, Recitales y Conjunto, pertenecientes al Programa de Música. Éstos tendrán un sistema de calificación especial, que será definido e informado por cada profesor a los estudiantes y al director del programa al inicio de cada curso.
- En los cursos de la escuela de verano, la evaluación única realizada por el profesor podrá tener un valor equivalente al 100% de la materia.
- Para la realización de las evaluaciones, el profesor podrá optar por la práctica de pruebas orales o escritas, tareas, trabajos, ensayos, exámenes parciales y finales, o cualquier otro procedimiento que considere adecuado para medir el aprendizaje del estudiante y su dominio de los conceptos del curso. El resultado de las evaluaciones se indicará con la correspondiente calificación, acompañada de la respectiva

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

motivación. El profesor utilizará los criterios de calificación que a su juicio sean convenientes. (Art. 49 RGEPr)

- Las evaluaciones orales, en las que la actividad del estudiante consiste únicamente en responder las preguntas formuladas por el profesor y que tengan un valor superior al 15% de la calificación del curso, deberán realizarse en presencia de un profesor adicional, quien también deberá actuar como evaluador. (Art. 49 RGEPr)
- El estudiante que no asista a la presentación de las evaluaciones debidamente programadas por la Universidad podrá ser calificado hasta con la nota cero (0). El aviso verbal dado por el estudiante inmediatamente antes de la práctica de la evaluación no lo exonera de la presentación de una justificación posterior, la cual deberá ser CAPÍTULO VII. RÉGIMEN ACADÉMICO 2 5 presentada al profesor correspondiente, dentro de un término no superior a ocho (8) días hábiles siguientes a la fecha en que se practicó la prueba. Si la justificación presentada es aceptada por el profesor, éste fijará fecha, hora y forma en que deberá ser realizada la evaluación correspondiente, pero en todo caso deberá efectuarse dentro de las dos semanas siguientes a la aceptación de la justificación presentada (véanse la Reglamentación de las incapacidades estudiantiles y el acuerdo 126 del Consejo Académico, sobre participación estudiantil en eventos académicos y deportivos. (Art. 51 RGEPr)
- En los casos de evaluaciones realizadas sin previo aviso, en las cuales un estudiante no se encuentre presente, el profesor está en libertad de practicarla con posterioridad. El valor de cada evaluación practicada sin aviso, en ningún caso, podrá superar el 5% de la nota definitiva del curso. (Art. 52 RGEPr)
- Las calificaciones definitivas de las materias serán numéricas de uno cinco (1,50) a cinco (5,00), en unidades, décimas y centésimas. La calificación aprobatoria mínima será de tres (3,00). (Art. 53 y parágrafo RGEPr)
- Los profesores tendrán autonomía para establecer sus propios criterios de aproximación de notas, pero deberán siempre informarlo en el programa del curso que se entrega el primer día de clase.

- **Entrega de calificaciones:**

- Todos los profesores de la Universidad deben hacer conocer a sus estudiantes las calificaciones obtenidas, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la práctica de la evaluación parcial. Exceptuando aquellas correspondientes a los proyectos de grado y prácticas académicas (Art. 68 RGEPr).
- el 30% de las calificaciones debe ser publicado en el sistema banner, a más tardar antes de la semana de retiros de cada semestre (Art. 69 RGEPr).
- Antes del examen final, el estudiante tiene el derecho a conocer las calificaciones parciales obtenidas durante el semestre y podrá solicitarlas al profesor (Art. 70 RGEPr).

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

• Notas especiales:

- *Incompleto (I)*: nota aplicada por el Consejo de Facultad cuando el alumno no haya podido cumplir por razones justificadas, con los requisitos del curso (Art. 57 RGEPr).
- *Incompleto Total (IT)*: nota aplicada por el Consejo de Facultad cuando el alumno no haya podido cumplir por razones justificadas, con los requisitos de todos los cursos del periodo académico en el cual se encuentra matriculado (Art. 58 RGEPr).
- *Pendiente (P)*: nota aplicada por el profesor cuando al estudiante por razones de fuerza mayor, para cumplir con los requisitos del curso, solo le reste la presentación de una prueba final o no pueda asignársele una calificación antes del plazo determinado por la Dirección de Admisiones y Registro. La nota 'P' deberá reemplazarse a más tardar un mes después de terminado el semestre académico o quince (15) días después de terminado el periodo intersemestral (Art. 59 y Art. 60 RGEPr).
- *Pendiente Disciplinario (PD)*: nota aplicada por el profesor al estudiante que se encuentre vinculado a un proceso disciplinario. Esa nota será reemplazada una vez culmine definitivamente el proceso (Art. 61 RGEPr y parágrafo 1 del Art. 4 RDEPr).
- *Pendiente Especial (PE)*: nota excepcional aplicable a aquellos estudiantes que se encuentren desarrollando su correspondiente proyecto de grado y no ha sido concluido, por razones justificadas, dentro del semestre inicialmente establecido (Art. 63 RGEPr).

• Reclamos:

Si se trata de una prueba escrita, el estudiante deberá dirigir el reclamo por escrito, dentro de los cuatro (4) días hábiles siguientes al que conoció la calificación en cuestión. El profesor cuenta con cinco (5) días hábiles para responderle. Si el estudiante considera que la decisión no corresponde a los criterios de evaluación, podrá solicitar la designación de un segundo calificador ante el Consejo de Facultad, dentro de los cuatro (4) días hábiles al conocimiento de la decisión (Art. 64 y 65 del RGEPr).

En caso de reclamo por una calificación obtenida en una prueba oral, el estudiante podrá exponer la razón de su desacuerdo a los profesores evaluadores en el mismo momento en que tiene conocimiento de la nota. Si el grupo evaluador mantiene la calificación, la realización de un nuevo examen quedará a discreción del Consejo de Facultad al que pertenece la materia, previa solicitud escrita del estudiante (Art. 66 del RGEPr).

• Cambio de notas definitivas:

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

Vencido el plazo previsto para el cambio notas derivadas de los reclamos presentados, estos solo podrán realizarse con la autorización del coordinador de pregrado del programa al que pertenece la materia (Art. 67 RGEPr).

• **Funciones del monitor:**

La principal función del monitor es la de ayudar al profesor en la dirección de las actividades académicas (laboratorios, sesiones de repaso o de ejercicios, asesoría a estudiantes). Así mismo, apoyarlo en la corrección de ejercicios y pruebas. La calificación definitiva de las pruebas será responsabilidad exclusiva del profesor.

• **Reporte de casos disciplinarios:**

Ante la sospecha de una presunta comisión de fraude académico (Art. 4 RDEPr) o de una falta disciplinaria (Art. 5 y 6 RDEPr.) por parte de uno de sus estudiantes o de cualquier miembro de la comunidad uniandina, los profesores deberán tener en cuenta:

- Es su deber informar al secretario del Comité Disciplinario de la facultad a la que pertenece el estudiante, mediante comunicación escrita que exprese de manera clara y sucinta los hechos. Se adjuntarán las pruebas correspondientes (Art. 18 RDEPr).
- A través de un proceso disciplinario el estudiante tendrá la oportunidad formal de presentar su versión sobre los hechos y pronunciarse sobre las decisiones que tome el Comité (Art. 18 – 36 RDEPr).
- El profesor tiene discreción para hablar con los estudiantes implicados antes de reportar el caso al comité, para informarles al respecto.
- Durante el proceso disciplinario el profesor podrá ser consultado si el Comité lo considera, pero no será parte formal del proceso.
- A menos que el estudiante acepte su responsabilidad, el profesor no puede afirmar que cometió una falta disciplinaria. En cualquier conversación con un estudiante que presuntamente haya cometido la falta, el profesor debe ser cuidadoso. La existencia del fraude o de una falta disciplinaria solamente la puede determinar el Comité, después de haberse cumplido el proceso contemplado en los distintos reglamentos de estudiantes de la Universidad.

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

- La actividad académica en la que se presuma la comisión de un fraude académico deberá ser calificada con Pendiente Disciplinario (PD), (Art. 61 RGEPr). Es indispensable poner el Pendiente Disciplinario pues esta nota es una garantía del respeto por la presunción de inocencia del estudiante.
- Una vez el profesor reciba copia de la carta por medio de la cual se le notifica al estudiante la culminación del proceso disciplinario, deberá levantar el PD y asignar la nota correspondiente a la actividad académica (Art. 18 RDEPr).

- **Canales de ayuda para estudiantes y profesores:**

En cualquier momento los profesores y estudiantes podrán apoyarse en la labor de los coordinadores de su programa, la Decanatura de Estudiantes, la Secretaría General de la Universidad y la Oficina del Ombudsperson para consultar sobre asuntos académicos o administrativos según corresponda.

- **Ajustes razonables**

Según el Art.2 de la Convención sobre los Derechos de las personas con discapacidad de la ONU, se entiende por ajustes razonables "las modificaciones y adaptaciones necesarias y adecuadas que no impongan una carga desproporcionada o indebida, cuando se requieran en un caso particular, para garantizar a las personas con discapacidad el goce o ejercicio, en igualdad de condiciones con las demás, de todos los derechos humanos y libertades fundamentales". Por lo tanto, síéntase en libertad de informar a su profesor lo antes posible si tiene alguna condición o situación de discapacidad, visible o invisible, y requiere de algún tipo de apoyo o ajuste para estar en igualdad de condiciones con los demás estudiantes. En caso dado, por favor justifique su solicitud con un certificado médico o constancia de su situación. Así mismo, lo invitamos a buscar asesoría y apoyo en la dirección de su programa, en la decanatura de Estudiantes (Bloque Ñf, ext.2330, <http://centrodeconsejeria.uniandes.edu.co>) o en el Programa de Acción por la Igualdad y la Inclusión Social (PAIIS) de la Facultad de Derecho (paiis@uniandes.edu.co).

- **Política de momentos difíciles**

"Todas las personas pueden pasar por un momento difícil que de alguna manera pueda afectar nuestra vida en la Universidad. Pueden ser problemas en casa, con la pareja, incluso estrés por esta u otra materia. Si usted siente que está pasando por un momento

Departamento de Matemáticas

Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57.1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS MATE-1106-ÁLGEBRA LINEAL H.

PRIMER SEMESTRE 2023

COORDINADOR DEL CURSO

Nombre del coordinador Correo

complicado, sin importar el motivo, siéntase con la tranquilidad de hablar con el profesor para pedir tiempo o apoyo. Ningún trabajo o entrega puede sobrepasar su salud mental y física. Su bienestar es lo más importante.””

• **Respeto por la diversidad**

Los valores de inclusión y respeto por la diversidad son fundamentales para nuestra labor. En esta comunidad consideramos inaceptable cualquier situación de acoso, discriminación, matoneo, y/o amenaza. Si alguno de los miembros de esta comunidad siente que está pasando por alguna de estas situaciones o sabe de alguien a quien esto le puede estar pasando puede denunciar su ocurrencia y buscar orientación y apoyo ante alguna de las siguientes instancias:

- el equipo pedagógico del curso o la dirección del programa,
- la Decanatura de Estudiantes (DECA),
- la Ombudsperson (ombudsperson@uniandes.edu.co).
- el Comité MAAD (Maltrato, Acoso, Amenaza y Discriminación) (lineamaad@uniandes.edu.co, <https://secretariageneral.uniandes.edu.co/index.php/es/inicio-es/14-noticias/128>).

También puede acudir a los representantes estudiantiles (CEU) y/o a los grupos estudiantiles que pueden prestarle apoyo y acompañamiento: No Es Normal (derechoygenero@uniandes.edu.co o <https://www.facebook.com/noesnormaluniandes/?fref=ts>); Pares de Acompañamiento Contra el Acoso (paca@uniandes.edu.co o <https://www.facebook.com/PACA-1475960596003814/?fref=ts>). Además, en clase usted podrá solicitar ser identificado con el nombre y los pronombres que usted prefiera, estos pueden coincidir o no con su nombre legal registrado en banner. No obstante, para firmar en listas de asistencia y marcar hojas de exámenes, debe usar su nombre legal.