



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024

COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:
Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

Información de los profesores

Profesor principal: Juan David Barrera Cano (j.barrerac@uniandes.edu.co)

Horario y lugar de atención: Martes, Jueves. 9:45-11:00. H002 (Sótano Bloque H)

Profesores complementarios:

- Sección 1: Camilo Andrés Pérez Triana (ca.perez@uniandes.edu.co)
- Sección 2: Diego Arturo Romero Fonseca (da.romero12@uniandes.edu.co);
- Sección 3: Mateo Campo Arango (m.campo10@uniandes.edu.co)

El nombre del profesor, correo electrónico, horario y lugar de atención, lo puede consultar en:
<http://matematicas.uniandes.edu.co/index.php/cartelera/horarioprofesores>

<https://matematicas.uniandes.edu.co/index.php/cartelera/cursos-sem-actual>

INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO:

En este curso se cubren dos áreas: Álgebra lineal 1 y Cálculo 3. En álgebra lineal se estudia R , vectores, suma, producto punto (escalar), sus propiedades, ecuación de la recta, ecuación del plano, sistemas de ecuaciones, matrices, determinantes, valores y vectores propios. Por otra parte, Cálculo 3, está orientado a maximización y minimización de funciones en varias variables. Es importante señalar que en cada uno de los temas siempre se ve su aplicabilidad desde el punto de vista de economía y administración. Por esta razón, temas como conjuntos convexos, funciones tipo Cobb-Douglas, Leontief, CES, max son de mucha relevancia en el curso.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso los estudiantes estarán en capacidad de:

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 MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024

COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:
Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

1. Manejar el concepto de vector, su aplicación y propiedades de las operaciones.
2. Manejar operaciones entre matrices: suma, resta, producto, transpuesta, inversa.
3. Solucionar sistemas de ecuaciones.
4. Determinar cuándo un sistema tiene única solución, infinitas soluciones o no tiene solución.
5. Hallar la ecuación de planos y rectas.
6. Calcular determinantes.
7. Usar las propiedades de determinantes.
8. Manejar la relación entre determinantes y sistemas de ecuaciones.
9. Calcular el rango de una matriz.
10. Entender la relación entre la inversa, determinante y adjunta de una matriz.
11. Calcular valores y vectores propios.
12. Hallar el dominio de funciones en varias variables y determinar en dónde son continuas y diferenciables.
13. Graficar curvas de nivel para funciones tipo Cobb-Douglas, Leontief, max y otras.
14. Calcular la ecuación de planos tangentes a superficies y aproximaciones lineales.
15. Calcular la tasa marginal de sustitución de varias funciones económicas, e interpretar el resultado obtenido.
16. Calcular la elasticidad de sustitución de varias funciones económicas.
17. Manejar criterios para determinar funciones estrictamente cóncavas, estrictamente convexas, cóncavas y convexas.
18. Manejar la derivación implícita, regla de la cadena y sus aplicaciones.
19. Determinar si un conjunto es convexo, acotado, abierto y cerrado.
20. Solucionar problemas de maximización y minimización, con o sin restricciones.
21. Solucionar problemas de maximización y minimización sobre conjuntos compactos.

❓ METODOLOGÍA

El curso está programado de forma tal que los estudiantes deben realizar una lectura previa del tema de cada clase y preparar los ejercicios para poder así obtener el máximo provecho de las actividades de clase. En cuanto a la metodología misma del curso, se busca un equilibrio entre la exposición magistral, la intervención del estudiante y las actividades complementarias destinadas a explorar algunos temas o a profundizar otros.

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 MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024

COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:
Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

Prerrequisitos

Los prerrequisitos del curso se pueden consultar en:

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

CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

Se expone de forma ordenada toda la temática a tratar del curso

CRONOGRAMA

Sem No.	Fecha	Tema de clase	
1	Ene 22 – Ene 27	Introducción 12.1 Sistemas de ecuaciones lineales 12.2 Vectores 12.3 Interpretación geométrica de los vectores 12.4 El producto punto	12.1: Todos 12.2: Todos 12.3: Todos 12.4: Todos
2	Ene 29 – Feb 03	12.5 Rectas y planos 12.6 Matrices y operaciones con matrices 12.7 Multiplicación de matrices 12.8 Reglas para la multiplicación de matrices Quiz 1: semana 1	12.5: Todos 12.6: Todos 12.7: Todos 12.8: Todos
3	Feb 05 – Feb 10	12.9 La traspuesta 12.10 Eliminación gaussiana 13.1 Determinantes de orden 2 13.2 Determinantes de orden 3 13.3 Determinantes de orden n	12.9: Todos 12.10: Todos 13.1: Todos 13.2: Todos 13.3: Todos

4	Feb 12 – Feb 17	13.4 Reglas básicas para los determinantes 13.5 Desarrollo por cofactores 13.6 La inversa de una matriz 13.7 Una fórmula general para la inversa Quiz 2: semanas 2,3	13.4: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11. 13.5: Todos 13.6: Todos 13.7: Todos
5	Feb 19 – Feb 24	13.8 Regla de Cramer 14.1 Independencia lineal 14.2 El rango de una matriz	13.8: Todos 14.1: 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11 14.2: Todos
6	Feb 26 – Mar 02	14.3 Sistemas de ecuaciones lineales 14.4 Autovalores 14.5 Diagonalización 14.6 El teorema espectral para matrices simétricas PARCIAL 1: semanas 1-5 (25%)	14.3: Todos 14.4: Todos 14.5: Todos 14.6: Todos
7	Mar 04 – Mar 09	15.1 Funciones en varias variables 15.2 Representación geométrica 14.2* Límites y continuidad	15.1: Todos 15.2: Todos 14.2*: 3,5,7,11,12,15,17,23
8	Mar 11 – Mar 16	15.3 Derivadas parciales en dos variables 15.4 Derivadas parciales y planos tangentes 15.5 Derivadas parciales de funciones en varias variables 15.6 Derivadas parciales en economía Quiz 3: semanas 6,7	15.3: 1,6,7,8,10 15.4: 1,4 15.5: Todos 15.6: 1,2,3,5,6
Semana de receso - marzo 18 al 23 Semana Santa - marzo 25 al 30			

9	Abr 01 – Abr 06	16.1 La regla de la cadena 16.2 Generalizaciones de la regla de la cadena 16.3 Derivadas de funciones definidas implícitamente 16.7 Más sobre derivación implícita 16.4 Elasticidades parciales Quiz 4: semana 8	16.1: Todos 16.2: 1,3,4,7,10,12 16.3: 1,4,5,7 16.4: 1,3,6,8,9,11 16.7: Todos (Viernes 05 de abril - Último día para informar el 30%)
10	Abr 08 – Abr 13	16.5 Funciones homogéneas de dos variables 16.6 Funciones homogéneas generales y funciones homotéticas 16.8 Aproximaciones lineales y diferenciales 16.9 Sistemas de Ecuaciones 16.10 El teorema de la función implícita	16.5: Todos 16.6: 1-5, 7-9 16.8: 1,2,4,7,8,12,14 16.9: 1,3,4,5,7 16.10: Todos
11	Abr 15 – Abr 20	15.1* Integrales dobles sobre rectángulos 15.2* Integrales iteradas 15.3* Integrales dobles sobre regiones generales 15.9* Cambio de variables en integrales múltiples PARCIAL 2: semanas 6-10 (20%)	15.1*: 1,5,11,17,18 15.2*: 1,3,9,17,19,23 15.3*: 5,13,17,21,43,45,52 15.9*: 2,5,7,13,21 Último día para retiros: 19 de abril 6:00 pm
12	Abr 22 – Abr 27	15.8 Formas cuadráticas en dos variables 15.9 Formas cuadráticas en varias variables	15.8: 1,2 15.9: 3
13	Abr 29 – Abr 30	17.1 Dos variables: condiciones necesarias 17.2 Dos variables: condiciones suficientes 17.3 Puntos óptimos locales	17.1: 1,2,4,5 17.2: 2,4,5,6 17.3: 1,2,5
	Mayo 1	Miércoles – Festivo	

	May 02 – May 04	17.4 Máximos y mínimos con nociones de topología 17.5 El teorema de los valores extremos Quiz 5: semanas 11,12	17.4: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 12, 14, 19
14	May 06 – May 11	17.6 Conjuntos convexos 17.7 Funciones cóncavas y convexas 17.8 Condiciones útiles de concavidad y convexidad 17.9 Tests de la segunda derivada para concavidad y convexidad: el caso de dos variables 17.10 Tests de la segunda derivada para concavidad y convexidad: el caso de n variables	17.6: 1,2 17.7: 1 17.7:1 17.9: 1,3,4,5,6 17.10: Todos
	Mayo 13	Lunes - Festivo	
15	May 14 – May 18	18.1 El método de los multiplicadores de Lagrange 18.2 Interpretación del multiplicador de Lagrange 18.3 Múltiples candidatos a solución 18.4 Por qué funciona el método de Lagrange 18.5 Condiciones suficientes y condiciones suficientes locales 18.6 Problemas más generales 18.7 Interpretación de los multiplicadores de Lagrange en el caso general 18.8 Resultados sobre envolvente Quiz 6: semanas 13,14	18.1: Todos 18.2: 1,2,3,5 18.3: 2 18.4: Todos 18.5: 1,2,5,6,7 18.6: Todos 18.7: Todos 18.8: 1,3b,4,6

16	May 20 – May 25	Repaso	
		PARCIAL 3: semanas 11-15 (20%)	
Exámenes finales – 27 de mayo al 01 de junio			
Información actualizada sobre fechas importantes pueden ser consultados en: https://registro.uniandes.edu.co/index.php/calendario-academico-2022-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

Matemáticas para el Análisis Económico, Knut Sydsaeter, Peter Hammond y Andres Carvajal , Segunda edición, Pearson

*Calculus, James Stewart, 6th edition, Brooks/Cole.

📋 CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ASPECTOS ACADÉMICOS.

📊 Porcentajes de cada evaluación

Actividad	Porcentaje
Parcial 1	25%
Parcial 2	20%
Parcial 3	20%
Examen Final	20%
Quices, Talleres	15%
TOTAL	100%



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024

COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:
Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

📅 Fechas Importantes

Ver el contenido programático.

📊 Parámetros de calificación de actividades académicas

Las calificaciones de las pruebas escritas, orales y los talleres estarán en la escala de 0,00 a 5,00 con dos dígitos decimales. En cada evaluación se fijará los parámetros de calificación. En toda evaluación el estudiante deberá redactar una solución detallada y argumentada, con frases claras y cálculos correctos.

📋 Calificación de asistencia y/o participación en clase

Justificación de Ausencias. Los estudiantes tendrán **3 días calendario** para justificar una ausencia. Además, solo serán válidas excusas médicas emitidas por instituciones, centros o empresas prestadoras de servicios de salud. Los invitamos a revisar el ART.45 del reglamento de [pregrado](#) y de [maestría](#), el ART. 42 del reglamento de [especialización](#), el ART. 56 del reglamento de [doctorado](#) y el [acuerdo 529](#) sobre este cambio.

Control de asistencia: Se realizará en cada clase y se evaluará así: todos los estudiantes tienen un bono de +0.3 en la nota final, que perderá 0.05 por cada inasistencia injustificada en la clase magistral, llegando a 0 en la 6ta inasistencia injustificada.

Ejemplo: Pedro tiene una nota final de 2.8 y tuvo dos inasistencias injustificadas, su nota será 3 (bono= $0.3 - 2 \times 0.05$); María tiene una nota final de 4.8 y 4 inasistencias injustificadas, su nota será 4.9 (bono= $0.3 - 4 \times 0.05$); Carla tuvo una nota final de 3.5 y 8 inasistencias injustificadas, su nota será 3.5. Para reducir el riesgo de suplantaciones y ausencias parciales se harán controles con 5-10 nombres aleatorios al final de cada clase (control de carné o documento nacional con foto al final de la clase); si un nombre no pasa el control perderá todo el bono de asistencia.



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024

COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:
Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

Reclamos

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

Política de aproximación de notas

Las calificaciones definitivas del curso serán numéricas de uno cinco (1,50) a cinco (5,00), en unidades, décimas y centésimas. El curso se aprobará con una nota superior o igual a tres (3,00).

Tanto las notas de las evaluaciones en el cronograma como la nota final del curso se aproximarán al número con dos decimales más cercano, aproximando por arriba en el caso de medias unidades. Ejemplo: las notas 3.444, 3.445, 3.446 se aproximan respectivamente a 3.44, 3.45 y 3.45.

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/>

RÉGIMEN ACADÉMICO



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024

COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:

Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

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-2023.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 en la Universidad inician a las 6:30 a. m. 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 tres (3) días calendario siguientes a la fecha de ésta. De acuerdo con el párrafo del artículo 45 del RGEPr, serán excusas válidas las siguientes:

- a) Incapacidades médicas emitidas por instituciones, centros o empresas prestadoras de servicios de salud que cuenten con la debida autorización por parte de las autoridades en materia de salud.
- b) Incapacidades expedidas por la Decanatura de Estudiantes.
- c) Muerte del cónyuge o de un familiar hasta del segundo grado de consanguinidad.

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 MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024
COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:

Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

- 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

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>

correspondiente calificación, acompañada de la respectiva 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).

- **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:**

Vencido el plazo previsto para el cambio de 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.
- La actividad académica en la que se presume 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, siéntase 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 (PAIS) de la Facultad de Derecho (paiis@uniandes.edu.co).

- **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->



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
MATE-1253:1-3. Álgebra Lineal y Cálculo 3
Primer Semestre de 2024

COORDINADOR DEL CURSO
Darío García (da.garcia268@uniandes.edu.co)

PROFESOR:

Juan David Barrera (j.barrerac@uniandes.edu.co)

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.

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>