

---

- **Información de los profesores**

Nombre profesor principal: Mikhail Malakhaltsev

Correo electrónico: mikarm@uniandes.edu.co

Horario y lugar de atención: I V, 10:00 – 12:00, H\_201

Profesores de las clases complementarias:

David Valderrama Hernandez (d.valderramah@uniandes.edu.co), sección 01

Hector Giovanny Mora Diaz <hg.mora@uniandes.edu.co>, sección 02

Javier David Moreno Paris <jd.morenop@uniandes.edu.co>, sección 03

---

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

---

- **INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO:**

Se comienza con las ecuaciones de planos, rectas, superficies cilíndricas y superficies cuádricas en 3D. A partir del concepto de vector se definen campos escalares, campos vectoriales y en general funciones vectoriales. Se tratan los principales temas del cálculo infinitesimal en varias variables como son límites, derivadas e integrales. Todo el curso está orientado para estudiar los teoremas fundamentales del cálculo vectorial: el teorema de Green, el teorema fundamental para integrales de línea, el teorema de Stokes y el teorema de Gauss. Como aplicaciones están: optimización libre y optimización restringida (multiplicadores de Lagrange), momentos de primer y segundo orden, planos tangentes, campos vectoriales conservativos, potencial escalar, gradiente, rotacional y divergencia.

- **OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

Al finalizar el curso los estudiantes están en capacidad de:

1. Manipular las generalizaciones a varias variables de los conceptos y las herramientas del cálculo diferencial: límites, derivadas parciales, derivadas totales y representaciones gráficas de funciones.
2. Manipular las generalizaciones a varias variables de los conceptos y las herramientas del cálculo integral: integrales dobles, triples, de trayectorias y de superficie.
3. Calcular campos gradientes, calcular rotacionales y divergencias de campos vectoriales, y calcular funciones potenciales de campos conservativos.
4. Manipular los teoremas de integrales de línea, de Green, de Stokes y de Gauss.
5. Utilizar los conceptos del cálculo en varias variables para modelar e interpretar problemas de optimización global y restringida.

- **COMPETENCIAS A DESARROLLAR**

En el transcurso del curso el estudiante desarrollará la habilidad a identificar los problemas que exijan métodos de cálculo vectorial y escoger una metodología efectiva para resolver dichos problemas.

- **METODOLOGÍA**

El curso consiste de dos clases magistrales y dos clases complementarias por semana. En las clases magistrales el profesor expone las bases teóricos de la materia. En las clases complementarias el estudiante se familiariza más con la teoría expuesta en la clase magistral y aprende como aplicarla a problemas y ejercicios.

Es fundamental que el estudiante asuma una rutina de estudio independiente que incluya la lectura a tiempo de las secciones del libro de texto, la preparación de los ejercicios asignados y la búsqueda activa de apoyo para la resolución de dudas y obtención de retroalimentación ofrecidas por la universidad. En este último aspecto el estudiante puede:

- Recurrir a las horas de atención de estudiantes asignadas por sus profesores o al Pentágono, ubicado en el bloque L de la Universidad, donde hay monitores dispuestos a aclarar dudas y guiar a los estudiantes.
- Participar activamente en las clases (magistrales y complementarias) con preguntas y desarrollo de ejercicios, para así detectar y corregir errores y malentendidos a tiempo.
- Usar como práctica los talleres y exámenes pasados disponibles en la portal de Internet del curso.

- **Prerrequisitos**

Los prerequisitos del curso se pueden consultar en:

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

- **CONTENIDO DE LA ASIGNATURA**

El siguiente plan semanal indica aproximadamente el material que será cubierto en cada semana y las fechas de los parciales.

Los problemas listados a continuación son un punto de partida para el estudio, de ninguna manera un conjunto suficiente de ejercicios para dominar el tema o enfrentar las evaluaciones. Los números se refieren al libro guía. Los profesores podrán asignar más ejercicios y el estudiante debe apoyarse en el texto y otros recursos ofrecidos por la universidad para lograr sus objetivos de aprendizaje.

- **CRONOGRAMA**

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

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1207

Segundo semestre de 2023\*

Seman a No.	Mes	Fecha	Tema de clase	Problemas
1	Agosto	<b>7.08 Festivo</b> 8.08 – 11.08	<b>1.1-1.3:</b> Repaso de álgebra lineal: Producto punto y producto cruz. <b>1.4-1.5:</b> Coordenadas cilíndricas y esféricas.	<b>1.1:</b> 7, 13, 17, 19, 27; <b>1.2:</b> 9, 15, 21; <b>1.3:</b> 4, 7, 11, 21, 22, 29; <b>1.4:</b> 1, 2b, 3b, 4, 7, 9, 10, 15; <b>1.5:</b> 7, 13, 16.
2	Agosto	14.08 – 18.08	<b>2.1:</b> Funciones en varias variables con valores reales. <b>2.2:</b> Límites y continuidad.	<b>2.1:</b> 1b, 2c, 3, 7, 9, 10, 15, 17, 23, 25, 32; <b>2.2:</b> 1b, 1d, 3, 4d, 5d, 6d, 9, 14, 16, 23. <b>T1</b>
3	Agosto	<b>21.08 Festivo</b> 22.08 – 25.08	<b>2.3-2.4:</b> Diferenciación y propiedades de la derivada. <b>2.5:</b> Gradienes y derivadas direccionales.	<b>2.3:</b> 1c, 2b, 3e, 4d, 5, 6c, 7b, 9, 13c, 15, 17; <b>2.4:</b> 4, 5b, 8, 9, 12, 17, 20; <b>2.5:</b> 2d, 3b, 4c, 5c, 6a, 7, 9, 13c, 14b, 15, 16, 19, 21. <b>T2</b>
4	Agosto/ Septiembre	28.08 – 1.09	<b>2.6:</b> Derivadas parciales iteradas. <b>4.1-4.2:</b> Extremos de funciones con valores reales.	<b>2.6:</b> 1b, 2, 8, 15, 17, 18; <b>4.1:</b> 2, 4, 5; <b>4.2:</b> 1, 3, 5, 7, 9, 15, 20, 22, 23, 29, 32, 40. <b>T3</b>
5	Septiembre	4.09 – 8.09	<b>4.3:</b> Extremos restringidos y multiplicadores de Lagrange. <b>4.4-4.5*:</b> Teorema de la función implícita y algunas aplicaciones.	<b>4.3:</b> 2, 4, 7, 9, 11, 13, 17, 18, 19, 20; <b>4.4:</b> 2, 3, 5, 7, 10; <b>4.5:</b> 1, 5, 7, 9. <b>T4</b>
6	Septiembre	11.09 – 15.09	<b>3.1-3.2:</b> Funciones con valores vectoriales: trayectorias, velocidad y longitud de arco. <b>3.3-3.4:</b> Funciones con valores vectoriales: Campos vectoriales, divergencia y rotacional.	<b>3.1:</b> 1b, 2c, 5, 7, 8d, 11, 12b, 14; <b>3.2:</b> 1b, 1f, 4, 6, 7, 8; <b>3.3:</b> 2b, 3, 4, 6, 8; <b>3.4:</b> 1b, 1d, 2b, 2d, 5, 6, 9, 14. <b>T5</b>

7	<b>Septiembre</b>	18.09 – 22.09  <b>20.09 Dia Paiz (desde las 2:00 pm se cancelan clases de pregrado)</b>	3.5*: Algunas identidades del cálculo  <b>Parcial 1 (25%)</b>	<b>3.5: 3, 5, 7, 8, 11.</b>  <b>P1, 20 de septiembre</b>
8	<b>Septiembre</b>	25.09 – 29.09	<b>5.1-5.2:</b> Integrales dobles sobre rectángulos. <b>5.3-5.4:</b> Integrales dobles sobre regiones generales.	<b>5.1: 1a, 1b, 2, 3, 5, 6, 9;</b> <b>5.2: 1c, 1d, 2b, 2c, 4, 6, 7, 8;</b> <b>5.3: 1a, 1c, 4, 7, 10, 11, 16;</b> <b>5.4: 1b, 1c, 2b, 2c, 5, 7, 10, 13.</b> <b>T6</b>
<b>Semana de receso -Octubre 02 al 07</b>				
9	<b>Octubre</b>	9.10 – 13.10  <b>13.10 Último día para informar el 30%</b>	<b>6.1:</b> Integrales triples. <b>6.2-6.3:</b> La fórmula del cambio de variables para integrales dobles y triples.	<b>6.1: 1, 4, 7, 11, 12, 14, 16, 18, 20;</b> <b>6.2: 1, 2, 4, 7, 10;</b> <b>6.3: 1, 3, 5, 7, 12, 17, 21, 23, 29, 30.</b> <b>T7</b>
10	<b>Octubre</b>	<b>16.10 Festivo</b> 17.10 – 20.10	<b>6.4:</b> Aplicaciones de las integrales dobles y triples. <b>7.1:</b> Integrales de funciones escalares sobre trayectorias.	<b>6.4: 2, 3, 5, 7, 10, 12, 17;</b> <b>7.1: 2a, 3c, 4, 7, 11, 13.</b> <b>T8</b>
11	<b>Octubre</b>	23.10 – 27.10	<b>7.2:</b> Integrales de línea. <b>7.3:</b> Superficies parametrizadas.	<b>7.2: 1a, 1c, 2a, 2c, 4, 9, 12, 14, 16, 18;</b> <b>7.3: 1, 2, 4, 5, 10 c, 11, 12, 14.</b> <b>T9</b>
12	<b>Octubre/ Noviembre</b>	30.10 – 3.11	<b>7.4:</b> Área superficial. <b>7.5:</b> Integrales de funciones escalares sobre superficies.	<b>7.4: 1, 2, 4, 7, 9, 12, 17, 20;</b> <b>7.5: 1, 2, 3, 8, 11, 14, 17.</b> <b>T10</b>

13	<b>Noviembre</b>	<b>6.11 Festivo</b> 7.11 – 10.11  <b>10.11 - Día del estudiante (desde las 2:00 pm se cancelan clases de pregrado)</b>	<b>7.6: Integrales de campos vectoriales sobre superficies</b>  <b>Parcial 2 (25%)</b>	<b>7.6: 2, 3, 5, 7, 8, 11, 13, 16, 17.</b>  <b>P2, 10 de noviembre</b>
14	<b>Noviembre</b>	<b>13.11 Festivo</b> 14.11 – 17.11	<b>8.1: Teorema de Green</b> <b>8.2: Teorema de Stokes</b>	<b>8.1: 1, 3a, 3c, 4, 5, 11, 12, 15, 19;</b> <b>8.2: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 14, 17, 21, 23, 25.</b> <b>T11</b>
15	<b>Noviembre</b>	20.11 – 24.11	<b>8.3: Campos conservativos</b> <b>8.4: Teorema de Gauss</b>	<b>8.3: 2, 3, 4, 7, 9, 11, 12, 13, 17, 20, 23, 25;</b> <b>8.4: 1, 3, 6, 7, 10, 12, 13, 18, 21.</b> <b>T12</b>
16	<b>Noviembre/ Diciembre</b>	27.11 – 1.12	Repaso	
<b>Exámenes finales – 04 al 09 de diciembre</b> <b>Último día para retiros: 27 de octubre 6:00 pm</b>				
<b>Información actualizada sobre fechas importantes pueden ser consultados en:</b> <a href="https://registro.uniandes.edu.co/index.php/calendario-academico-2023-para-cursos-de-16-semanas">https://registro.uniandes.edu.co/index.php/calendario-academico-2023-para-cursos-de-16-semanas</a>				

**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**

**TEXTO GUÍA:** J.E. Marsden y A.J. Tromba, Cálculo Vectorial, 3ra Edición, Addison-Wesley Iberoamericana, 1991.

**Bibliografía adicional:** STEWART JAMES, Calculus Early Transcendentals, Sixth Edition (6E), Early Transcendentals Brooks-Cole/CENGAGE learning, 2008.

- **Criterios de evaluación y aspectos académicos**

*Evaluación del curso*

Porcentajes de cada evaluación: 50% exámenes parciales (habrá 2 exámenes parciales a lo largo del semestre, cada uno aporta 25% a la nota definitiva). 25% examen final, 25% las tareas.

*Fechas Importantes:*

22 de septiembre – examen parcial 1

13 de octubre – último día para informar el 30%

27 de octubre – último día para solicitar retiro total del curso

10 de noviembre – examen parcial 2

*Parámetros de calificación de actividades académicas*

En todas las evaluaciones, cuando se pide redactar una solución esta debe estar argumentada y detallada con frases en español y tener una presentación clara de los cálculos. El estudiante debe poder justificar matemáticamente todas sus respuestas. Soluciones sin debido desarrollo y justificación no son validas.

*Calificación de asistencia*

No se calificará asistencia en la clase magistral ni en la clase complementaria.

*Reclamos*

Los reclamos se harán de manera presencial en el H-201. Solo se aceptan reclamos hechos al recoger el examen durante los horarios de atención, no se aceptan reclamos después de recoger el parcial.

*Política de aproximación de notas*

Las notas se aproximan siguiendo las reglas de aproximación aritmética a la escala numérica 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5.

- **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/>

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>

## CENTRO PARA EL ÉXITO EN CIENCIAS:

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:**

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>

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 párrafo del artículo 45 del RGEPr, serán excusas válidas las siguientes:

- 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.

**Nuevo: Inasistencia a clase o a pruebas académicas por motivos especiales:** los artículos de los reglamentos generales de estudiantes de pregrado, maestría, especialización y doctorado correspondientes a la justificación de ausencias por parte de los estudiantes fueron recientemente modificados. Anteriormente, los estudiantes tenían 8 días hábiles para justificar una ausencia, mientras que ahora tendrán 3 días calendario. 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, el cual es válido a partir de este semestre.

**Nuevo: Retiros de clases:** el Consejo Académico, en su sesión del 25 de mayo de 2023, aprobó ajustar las fechas límite de retiros de cursos. A partir de este semestre, los estudiantes tendrán hasta la semana 11 de clases para retirar los cursos de 16 semanas y hasta la semana 6 de clases en los cursos de 8 semanas. Esto corresponde a 2 semanas después de la entrega de las notas parciales en Banner (mínimo 30%) para los cursos de 16 semanas y a 1 semana después en los cursos de 8 semanas. Los invitamos a revisar las fechas de retiros de este semestre en el [calendario académico](#) de la universidad.

- **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

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 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 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, 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 (PAIIS) 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>).

T  
a  
m  
b  
i  
é  
n

p  
u  
e  
d  
e

a  
c  
u  
d  
i  
r

a

l  
o  
s

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>

r  
e