
- **Información de los profesores**

Nombre del profesor

Luz Myriam Echeverry N

lechever@uniandes.edu.co

Nombre del monitor

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

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

- Durante el curso se estudiarán algunos temas de álgebra lineal y cálculo de funciones en varias variables necesarios para resolver sistemas de ecuaciones diferenciales lineales, linealizar sistemas no lineales y estudiar la estabilidad de los puntos de equilibrio del sistema. A lo largo del curso y en especial en la parte final se estudiarán algunos modelos biológicos en los que se aplican los conceptos desarrollados, dentro de los temas a tratar se encuentran los siguientes:
-
- **INTEGRALES.** Repaso de los métodos de integración sustitución y partes. Integración por fracciones parciales Integrales impropias.
-
- **ECUACIONES DIFERENCIALES.** Ecuaciones puramente temporales. Ecuaciones autónomas. Estabilidad. Aplicaciones.
-
- **ALGEBRA LINEAL.** Operaciones entre vectores. Valores y vectores propios. Producto escalar.
-
- **FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES.** Límites y continuidad. Derivadas parciales. Regla de la cadena. Planos tangentes y aproximaciones lineales. Derivadas direccionales. Valores Máximos y Mínimos con y sin restricciones. Aplicaciones.
-
- **SISTEMAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES.** Sistemas autónomos. Solución de los sistemas lineales. Estabilidad del sistema. Sistemas no lineales. Linealización y estabilidad de los sistemas no lineales.
-
- **APLICACIONES.** Modelos del comportamiento. Oscilador armónico. Modelo Lotka- Volterra. Ecuaciones de Predador-Presa. Matriz comunitaria. Reacciones enzimáticas.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Durante el curso se estudiarán algunos temas de álgebra lineal y cálculo de funciones en varias variables necesarios para resolver sistemas de ecuaciones diferenciales lineales, linealizar sistemas no lineales y estudiar la estabilidad de los puntos de equilibrio del sistema. A lo largo

del curso y en especial en la parte final se estudiarán algunos modelos biológicos en los que se aplican los conceptos desarrollados.

- Conocer los conceptos y herramientas del cálculo de funciones de varias variables y relacionarlos unos con otros y con el álgebra lineal, para poder aplicarlos en la solución de problemas de diferentes disciplinas como biología, microbiología y medicina.
- Interpretar geométrica y analíticamente el concepto de estabilidad.
- Iniciar al estudiante en la utilización de las ecuaciones diferenciales para la investigación en ciencias biológicas y medicina.
- Desarrollar una estructura lógica de pensamiento para aplicarla en la resolución de problemas de su disciplina y para poder comunicarse de manera coherente en forma oral y escrita.

• COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Al finalizar el curso el estudiante deberá ser capaz de:

- Utilizar las ecuaciones diferenciales para modelar y resolver problemas de aplicación donde se involucren.
- Resolver sistemas de ecuaciones lineales
- Determinar la estabilidad de los puntos de equilibrio de sistemas de ecuaciones lineales y no lineales.
- Desarrollar una metodología de estudio que le permita ser autodidacta.
- Desarrollar la capacidad de análisis en la resolución de problemas

• Metodología

- El curso requiere gran cantidad de autoestudio fuera de clase para lo cual cuenta con un texto guía. Basado en este libro, bibliografía complementaria y recursos en Internet, el estudiante previo a la sesión de clase debe hacer la lectura de los contenidos indicados en el cronograma y hacer los ejercicios de la sección que considere suficiente para garantizar la fluidez con los temas estudiados. Con este trabajo adelantado, en clase se refuerzan algunos temas, se hacen ejercicios adicionales y actividades complementarias. Hay ejercicios de práctica semanal con retroalimentación inmediata en Sicua+ o collaborate, correspondientes a las temáticas de la semana, los que cuentan con un número ilimitado de intentos. Estos ejercicios no tienen nota.

• CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

- INTEGRALES. Repaso de los métodos de integración sustitución y partes. Integración por fracciones parciales Integrales impropias.
-

- **ECUACIONES DIFERENCIALES.** Ecuaciones puramente temporales. Ecuaciones autónomas. Estabilidad. Aplicaciones.
-
- **ALGEBRA LINEAL.** Operaciones entre vectores. Valores y vectores propios. Producto escalar.
-
- **FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES.** Límites y continuidad. Derivadas parciales. Regla de la cadena. Planos tangentes y aproximaciones lineales. Derivadas direccionales. Valores Máximos y Mínimos con y sin restricciones. Aplicaciones.
-
- **SISTEMAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES.** Sistemas autónomos. Solución de los sistemas lineales. Estabilidad del sistema. Sistemas no lineales. Linealización y estabilidad de los sistemas no lineales.
-
- **APLICACIONES.** Modelos del comportamiento. Oscilador armónico. Modelo Lotka- Volterra. Ecuaciones de Predador-Presa. Matriz comunitaria. Reacciones enzimáticas..

• CRONOGRAMA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA DEL CURSO MATE-XXXX

Primer semestre de 2021*

Semana No.	Mes	Fecha	Tema de clase
1	Enero	25 Lu	Presentación. 7.1.1Regla de sustitución, 4,10,24,25,36,39,42
		26 Ma	7.1.2 Int. Por partes. 4,10,14,16,21,22,25,29,32
		27 Mi	
		28 Ju	7.2 33,35-38,40,42,46,48
		29 Vi	
2	Febrero	1 Lu	7.3.1 Práctica de cambio de variable. 1,46,7,11,20,22
		2 Ma	7.3.2 Fracciones parciales 23,27,29,30,31,35
		3 Mi	
		4 Ju	7.3.2 37,39,46,49,52
		5 Vi	
3	Febrero	8 Lu	7.4 Integrales impropias. 5, 11,15,27,32,33
		9 Ma	7.4.3 38,41,43,44

		10 Mi		
		11 Ju	7.6 Aproximación de Taylor. 5,9,11,14,16,18	
		12 Vi		
4	Febrero	15 Lu	7.6 21,23,26,31,33	
		16 Ma	Repaso	
		17 Mi		
		18 Ju	Primer parcial 20%	
		19 Vi		
5	Febrero	22 Lu	8.1.1 Ec. Diferenciales 3,4,5,8,10	
		23 Ma	8.1.2 Ec. Dif autónomas. 13,17,20,23,37,43,47,49,52,55,56	
		24 Mi		
		25 Ju	Ejercicios	
		26 Vi		
6	Marzo	1 Lu	8.2.1 Estabilidad. 3,5,6,8,10	
		2 Ma	8.2.2 Compartimiento 13,15,17,19	
		3 Mi		
		4 Ju	8.2.3-4, Modelos. 21,22,25. 9.3.1 Graficas. 5,9,11,17,21,27,33,40	
		5 Vi		
7	Marzo	8 Lu	9.3.2 Valores y vectores propios 49,53,59,60	
		9 Ma	9.3.2 63,65,67	
		10 Mi		
		11 Ju	ejercicios	
		12 Vi		
8	Marzo	15 Lu	9.3.3 Aplicaciones iteradas. 69,71,75,78,79	
		16 Ma	9.4.1 Puntos y vectores 3,5,9,11,13	
		17 Mi		
		18 Ju	ejercicios	
		19 Vi		
<i>Semana de receso – marzo 22 al 27</i>				
<i>Semana Santa – marzo 29 al 3 de abril.</i>				
9	Abril	5 Lu	Segundo examen parcial 20%	
		6 Ma	9.4.2 Producto escalar 21,25,30,32,35,41	
		7 Mi		

		8 Ju	10.1 Funciones de varias variables 3,5,9,11,13,17,19,21,23,24,26
		9 Vi	Último día para informar el 30%
10	Abril	12 Lu	10.2 Límites y continuidad 9,11,15,19,20,23,25,29,30
		13 Ma	10.3 Derivadas parciales 5,9 11,17,21,27,29,31,35,37,43,45,47,51
		14 Mi	
		15 Ju	ejercicios
		16 Vi	
11	Abril	19 Lu	10.4 Planos tangentes 3,7,9,19,21,23,29,33,37,45
		20 Ma	10.5 Regla de la cadena, derivada implícita 2,3,5,6,7,10,11,13,15
		21 Mi	
		22 Ju	ejercicios
		23 Vi	
12	Abril	26 Lu	10.5 Derivada direccional 21,23,27,29,30,31,35,37,41,43
		27 Ma	10.6 máximos y mínimos 5,8,10,15,17,22,25,27,33,35
		28 Mi	
		29 Ju	Ejercicios
		30 Vi	
13	Mayo	3 Lu	11. 1.1 Teoría de sistemas lineales 11.1.1 3,7,9,11
		4 Ma	11.1.2 Solución de sistemas lineales 13,17,19,21,25,27,28
		5 Mi	
		6 Ju	11.1.3 Estabilidad y Ejercicios
		7 Vi	
14	Mayo	10 Lu	11.2.1 Modelos de compartimentos 5,9,15,21,22
		11 Ma	11.2.2 Oscilador armónico 25,27,28, 11.3 Sistemas no lineales
		12 Mi	
		13 Ju	Ejercicios 11.3 17, 20,21,22
		14 Vi	
15	Mayo	17 Lu	<i>Festivo</i>
		18 Ma	Parcial 3 20%
		19 Mi	
		20 Ju	11.4.1 Modelo Lotka-Volterra 4,6,8,11
		21 Vi	

16	Mayo	24	11.4.2 Ecuación depredador-presa
		25	Repaso
		27	Examen final 25%
<i>Exámenes finales – Mayo 31 a junio 5</i>			
<i>Último día para realizar retiros de materias: 15 de junio de 2021</i>			

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**

Indicar los libros y la documentación guía

C. Neuhauser, “Calculus for Biology and Medicine”, Prentice Hall, 2011, 3rd ed.

• **Criterios de evaluación y aspectos académicos**

- ✓ Porcentajes de cada evaluación
- ✓
- ✓ 3 Parciales 20% c/u.
- ✓ Quices - Tareas - Talleres - Exposiciones 15%
- ✓ 1 Examen Final 25%.
- ✓
- ✓
- ✓ Fechas Importantes
- ✓ **Último día para realizar retiros de materias: 15 de junio de 2021**
- ✓ Calificación de asistencia y/o participación en clase
- ✓ La asistencia y participación será tenida en cuenta dentro del 15%
- ✓ 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

■ **Calificación de asistencia y/o 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 estipulado en el RGEPr (ver pág. 11).

■ **Política de aproximación de notas**

Para que un estudiante pueda aprobar el curso con una nota de 3.0 deberá cumplir por lo menos los siguientes requisitos:

- **Tener un promedio final mayor o igual a 2,95.**

La nota definitiva será redondeada a las centésimas.

Por ejemplo:

- **3,556 será 3,56**
- **3,554 será 3,55.**

RÉGIMEN ACADÉMICO

• **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 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. 41 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. 42 y 43 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.

- **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 párrafo Art. 48 RGEPr).
- Ninguna de las evaluaciones podrá tener un porcentaje superior al 35%, salvo que se trate de prácticas académicas, proyectos de grado, los cursos con formato de taller y algunos cursos del programa de música, los cuales tendrán un sistema de calificación especial que también deberá ser informado a los estudiantes en el programa del curso.
- 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.
- Si un estudiante falta a la presentación de una evaluación debidamente programada, podrá ser calificado con cero (0,0). Sin embargo, el estudiante podrá justificar su ausencia ante el profesor dentro de un término no superior a (8) días hábiles siguientes a la realización de la prueba. Justificada la inasistencia el profesor deberá indicarle al estudiante la nueva fecha y hora en que le realizará el examen, dentro de las dos (2) semanas siguientes a la aceptación de la justificación presentada.

- El valor de cada evaluación practicada sin aviso, en ningún caso, podrá superar el 5% de la nota definitiva del curso.
- Los profesores tendrán autonomía para establecer sus propios criterios de aproximación de notas definitivas, pero deberán siempre informarlo en el programa del curso, el primer día de clase.
- Se recomienda establecer desde un inicio las condiciones para la entrega de informes y trabajos, así como los parámetros para la elaboración las actividades en grupo. También indicar los efectos de la entrega tardía de trabajos y de la no entrega.

• **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).
- Al menos 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 y parágrafo 1 Art. 115 RGEPr).
- *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. 115 RGEPr) o de una falta disciplinaria (Art. 116 y 117 RGEPr) 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. 129 RGEPr).
- 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 tomé el Comité (Art. 130 – 146 RGEPr).

- 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. 129 y parágrafo 2 Art. 129 RGEPr).

- **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).

• **Política de momentos difíciles -Nuevo**

En el marco de la situación de Pandemia que vive el país, la vicerrectoría académica sugiere “la adopción de una política de momentos difíciles, que ya había sido adoptada en algunos cursos incluso antes de la pandemia, que consiste en la creación de un espacio seguro en los cursos para expresar dificultades personas con impacto sobre nuestra vida universitaria. Consiste en la inclusión de un párrafo en este sentido en los programas, y la apertura de un canal de comunicación que existe exclusivamente para la manifestación de momentos difíciles. El siguiente, es un ejemplo de la expresión de la 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 complicado, sin importar el motivo, siéntase con la tranquilidad de hablar con la profesora 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.