Facultad de Formación General Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas MAT109 Introducción al Cálculo Período 2018-1

1. Identificación

Número de sesiones: 48

Número total de horas de aprendizaje: (1 h presencial = 2 h de trabajo autónomo) 48 h

presenciales + 96 h de trabajo autónomo = 144 h total.

Docente: Mónica Calle

Correo electrónico del docente: monica.calle@udla.edu.ec

Coordinador: Juan Carlos García

Campus: Queri

Pre-requisito: Propedéutico Co-requisito: Ninguno

Paralelo: N°.

2. Descripción del curso

En el curso de MAT109, se trabaja conceptos de las ramas de las matemáticas que incluyen: aritmética y álgebra; el estudiante se preparará para operar con los números reales de manera que sus cálculos sean correctos y expresados de forma coherente; por consiguiente, asocia e interpreta el resultado obtenido a un suceso cotidiano.

Introducción al Cálculo contempla la resolución de ejercicios e inicios de modelado matemático de modo que los estudiantes adquieren bases firmes de los principios del razonamiento matemático.

3. Resultados de aprendizaje (RdA) del curso

- 3.1. Aplica la aritmética de forma correcta relacionando sus aplicaciones en el contexto cotidiano y profesional.
- 3.2. Realiza operaciones correctas entre números en los ejercicios matemáticos o en aplicaciones cotidianas.
- 3.3. Enlaza la relación de orden definida en los números con aplicaciones cotidianas.
- 3.4. Aplica los fundamentos de las estructuras algebraicas en la resolución de problemas del entorno profesional.
- 3.5. Aplica las propiedades y relaciones de las operaciones internas y externas definidas sobre un conjunto.
- 3.6. Soluciona ecuaciones algebraicas asociadas a un modelo que describe un problema dado.
- 3.7. Interpreta los resultados obtenidos en la solución de un modelo algebraico.

4. Sistema y mecanismos de evaluación

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje institucionales, de cada carrera y de cada asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa. La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico:

Progreso 1 (5 semanas): 25%

Componentes:		Peso	•	le aporte en (referencial°)
			Al progreso	Al promedio
				total
Evaluaciones presenciales	P1 (incluye	5%	2	0.5
talleres en clase)				
Evaluaciones virtuales P1	Aula virtual	3%	1.2	0.3
	Mymathlab	2%	0.8	0.2
Evaluación unificada P1		15%	6	1.5
	Total	25%	10	2.5
Asistencia (pu	ıntaje extra)*	1%	0.4	0.1

Progreso 2 (5 semanas): 35%

-			
	Peso		le aporte en (referencial°)
		Al progreso	Al promedio
			total
P2 (incluye	5%	1.43	0.5
Aula virtual	5%	1.43	0.5
Mymathlab	5%	1.43	0.5
	20%	5.71	2
Total	35%	10	3.5
intaje extra)*	2%	0.6	0.2
	Aula virtual Mymathlab Total	P2 (incluye 5% Aula virtual 5% Mymathlab 5% 20% Total 35%	Peso puntos Al progreso P2 (incluye 5% 1.43 Aula virtual 5% 1.43 Mymathlab 5% 1.43 20% 5.71 Total 35% 10

Progreso 3 (5 semanas): 40%

		Impacto de aporte en
Componentes:	Peso	puntos (referencial°)

			Al progreso	Al promedio total
Evaluaciones presenciales talleres en clase)	P3 (incluye	10%	2.5	1
Evaluaciones virtuales P3	Aula virtual	5%	1.25	0.5
	Mymathlab	5%	1.25	0.5
Evaluación unificada P3		20%	5	2
	Total	40%	10	4
Asistencia (pu	ntaje extra)*	3%	0.8	0.3

A continuación se describe en lo que consisten los componentes enunciados:

Actividades:

O Clases expositivas del docente, exposiciones/presentaciones orales de estudiantes, práctica de ejercicios con los contenidos explicados de forma individual o en grupo, debates, ronda de expertos, mapas conceptuales, participación en clase, lecturas, trabajo interactivo y colaborativo.

Evaluaciones:

- O Presenciales: Pruebas, resolución de casos, talleres, tareas, problemas
- O Virtuales: foros, cuestionarios, tareas y videoconferencias a través de la plataforma MOODLE y ZOOM.
- O Evaluaciones unificadas: evaluaciones escritas unificadas con duración de 60 minutos para todos los paralelos que evalúa un grupo de contenidos vistos.

Es importante mencionar que tanto los exámenes unificados así como la presentación del proyecto final serán calificados a través de rúbricas anexas al presente documento.

5. Asistencia

La asistencia a clase es **obligatoria y recibirá un puntaje** <u>extra</u> a la calificación de cada progreso dentro de los siguientes parámetros:

 La Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas recibirá de Secretaría Académica el reporte de asistencia del estudiante al cierre de cada progreso para determinar el puntaje extra a recibir según el número de faltas como se muestra en el siguiente cuadro:

Número de faltas al		Extra a recibir								
cierre del periodo de	1% al Progreso 1	2% al Progreso 2	3% al Progreso 3							
progreso	Equivalencia en	Equivalencia en	Equivalencia en							
	puntos	puntos	puntos							
Hasta 1 falta	0.4	0.6	0.8							
2 faltas	0.2	0.3	0.5							
3 faltas	0.1	0.1	0.2							
4 en adelante	0	0	0							

- La Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas NO justifica faltas.
- Si requiere gestionar justificación de faltas debe hacerlo a través de Secretaría
 Académica con tiempo oportuno pues una vez cerrado el reporte de asistencias no se realizará cambios en las calificaciones.
- El puntaje extra a recibir por concepto de asistencia corresponderá únicamente al periodo de cada progreso, es decir, no se acumulará de período en período.
- Si el puntaje del progreso supera el máximo de 10, el puntaje extra por asistencia no será compensable en otros componentes futuros.

Examen de recuperación

La implementación del examen de recuperación se hará dentro de los siguientes parámetros:

- El examen de recuperación solo se ofrece para reemplazar un componente de algún progreso donde el mecanismo de evaluación fue un examen escrito (no se aplica, para ensayos, proyectos u otro tipo de evaluación diferente a un examen).
- Un estudiante que tenga al menos una asistencia del 80% hasta la semana final tendrá derecho a presentarse al examen de recuperación.
- Este examen integrará todos los conocimientos estudiados durante el periodo académico, por lo que será de alta exigencia y el estudiante necesitará prepararse con rigurosidad. La nota de este examen reemplazará a la del examen que sustituye, ningún otro componente.

6. Metodología del curso

El curso promoverá en el escenario de aprendizaje presencial la participación activa del estudiante, quien podrá exponer sus inquietudes, ideas y hallazgos tanto en las sesiones presenciales como también a través de los foros y espacios de aula virtual, componentes del escenario de aprendizaje virtual.

Los componentes del escenario de aprendizaje autónomo, son imprescindibles para que el estudiante desarrolle de manera integral los resultados de aprendizaje planteados.

- 6.1. Escenario de aprendizaje presencial: El proceso de enseñanza-aprendizaje, centrado en el estudiante y en la construcción de su conocimiento, se utilizarán metodologías de trabajo que propicien la participación y el trabajo colaborativo, donde el docente es el facilitador que genera ambientes a través de actividades de interacción en clase.
- 6.2. **Escenario de aprendizaje virtual:** El estudiante desarrolla virtualmente cuestionarios, videoconferencias, foros y tareas en las plataformas virtuales Moodle y ZOOM, cuyas notas conformarán la calificación tales como se detalla la tabla del Sistema de Evaluación.

El estudiante tiene acceso a diversas plataformas virtuales como herramientas de apoyo a su aprendizaje utilizando los siguientes links:

- Moodle: http://www2.udla.edu.ec/udlapresencial/
- ZOOM: https://zoom.us/signin
- Blog de Matemáticas http://blogs.udla.edu.ec/matematica/
- 6.3. Escenario de aprendizaje autónomo: El estudiante debe ser un agente activo en su proceso de aprendizaje para esto debe guiarse en la planificación secuencial, entregar los productos requeridos, estudiar en el texto guía de la asignatura y valerse de otros recursos adicionales como videos, presentación, artículos que se encuentran disponibles en la web.

7. Planificación alineada a los RdA

		R	R	R	R	R	R	R
Planificación	Fechas	d	d	d	d	d	d	d
		Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
		1	2	3	4	5	6	
								7
Unidad 1	Semanas							
Los números reales	1-2							
Video: El secreto de los números. "VIDEO		Х	Χ					
INTRODUCTORIO REFERIDO A LA UNIDAD 1"								
Se presenta en la primera semana de clase,								
3min.								
ttps://www.youtube.com/watch?v=0YZGb2xWKo4								
Lectura: Números Reales. "Lectura de refuerzo		Χ	Х					

	Т	1	1	1	1	
para el estudiante".						
Demana, W.F. (2009). Matemáticas Universitarias						
Introductorias. México: Cámara Nacional de la						
Industria Editorial Mexicana. Página 2-15.						
Actividades presenciales P1						
Clase participativa dirigida por el docente (Mapa		Х	Χ			
conceptual, lluvia de ideas, mapas mentales, etc.).						
Ejercicios: Resolución por parte de los	Semana	Χ	Х			
estudiantes, en clase: 1,2,3,7b,7h, 7i de la GUÍA	1_Segunda					
1 de MAT109 "Números reales".	clase. (27/09_01/10)/					
	17					
Ejercicios: Resolución por parte de los		Х	Х			
estudiantes: 2a,2d,3a,3c,3e de la GUÍA 2 de	Semana					
MAT109 "Potenciación y notación científica".	1_Tercera					
Ejercicios: Resolución por parte de los	clase.	Х	Х			
estudiantes, en clase: 1c, 2e, 2f, 2g, 3e, 3g, 4b, 4f	(27/09_01/10)/					
de la GUÍA 3 de MAT109 "Radicales" .	17					
Evaluaciones virtuales P1						
Encuesta de presentación del sílabo MAT109,						
Semana 1.						
Foro sobre video.		Х	Х			
Tema: El secreto de los números.						
Cuestionario virtual Semana 1		Х	Х			
Resolución del Cuestionario en aula virtual	Habilitado					
Tema: Números reales.	de lunes a					
Cuestionario virtual, Semana 1	domingo	Х	Х			
Resolución del Cuestionario en aula virtual						
Tema: Exponentes, radicales, representación						
decimal y notación científica.						
Tarea virtual, Semana 1 (Aula virtual)		Х	Х			
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF						
Tema: Números reales.						
Subir tarea unificada.		Х	Х			
Tema: Números reales/exponentes y radicales						
en el aula virtual (con editor de texto).						
Unidad 2	Semana 2-3					
Expresiones algebraicas y racionales						
Video: Introducción al Álgebra como nos gusta.				Х	Х	
"VIDEO INTRODUCTORIO REFERIDO A LA UNIDAD 2"						
Se presenta en la segunda semana de clase, 6min.						
https://www.youtube.com/watch?v=xA2w346rMel						
Lectura: Combinación de expresiones	Semana			Х	Х	
algebraicas. "Lectura de refuerzo para el	2_Primera				'	
estudiante"	clase.					
	(02/10_08/10)/					

17				
		Х	Х	
		Х	Χ	
_				
(02/10_08/10)/ 17				
		Х	Х	
Semana				
2_Segunda				
clase.				
17			V	
Semana		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	^	
_				
17				
		Х	Х	
_				
_,				
		Х	Х	
Semana				
3_Segunda				
clase.				
1/				
		Х	Х	
		Х	Х	
		Х	Х	
		Х	Х	
Habilitado				
	Semana 2_Primera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Segunda clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Tercera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 3_Primera clase. (09/10_15/10)/ 17 Semana 3_Segunda clase. (09/10_15/10)/ 17	Semana 2_Primera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Segunda clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Tercera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 3_Primera clase. (09/10_15/10)/ 17 Semana 3_Segunda clase. (09/10_15/10)/ 17	Semana 2_Primera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Segunda clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Tercera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 3_Primera clase. (09/10_15/10)/ 17 Semana 3_Segunda clase. (09/10_15/10)/ 17 X X X X X X X X X X	Semana 2_Primera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Segunda clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 2_Tercera clase. (02/10_08/10)/ 17 Semana 3_Primera clase. (09/10_15/10)/ 17 Semana 3_Segunda clase. (09/10_15/10)/ 17 X X X X X X X X X X X X X X X

	T		1		1		
Cuestionario virtual, Semana 3.	de lunes a			Х	Х		
Resolución del Cuestionario en aula virtual	domingo						
Tema: Expresiones racionales.							
Tarea virtual, Semana 3 (Aula virtual)				Х	Х		
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF							
Tema: Operaciones con expresiones racionales.							
Subir tareas unificadas,				Х	Х		
Tema: Operaciones con expresiones algebraicas,				^	^		
productos notables, factoreo y expresiones							
racionales, en aula virtual (con editor de texto).							
4 Tareas Mymathlab, Semana 3.				X	Χ		
Temas: Números reales, operaciones con							
expresiones algebraicas.							
Evaluaciones presenciales P1							
(1P1) Control de video, lectura (control escrito) o	Última clase	Х	Х	Х	Χ		
prueba unificada sobre las unidad 1 y 2.	semana 3						
p	(09/10_15/10)/						
	17						
Unidad 3	Semana 4						
Razones trigonométricas y sus características							
Nazones angonometricas y sus caracteristicas				X	Х		
Videos Trigos omotrío				^	^		
Videos: Trigonometría.							
"VIDEO INTRODUCTORIO REFERIDO A LA UNIDAD 3"							
Se presenta en la cuarta semana de clase, 6min.							
https://www.youtube.com/watch?v=SIAJFLyd508							
(Historia y aplicaciones)							
Lectura: Trigonometría del triángulo rectángulo	Semana			X	Х		
Galindo, E. (2015). <i>Matemáticas Superiores</i> Parte	4 Primera			``	``		
1, Capítulo 10. Ecuador: Prociencia Editores.	clase.						
•	(16/10_22/10)/						
Páginas 267-281.	17						
"Lectura de refuerzo para el							
estudiante"							
Actividades presenciales P1							
•				X	Х		
Clase participativa dirigida por el docente (Mapa	Semana			^	_ ^		
	4_Primera						
conceptual, lluvia de ideas, mapas mentales, etc.).	clase.						
	(16/10_22/10)/						
	17						
				Х	Χ		
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,	Semana						
en clase: los ejercicios 1c, 2a, 3, 4, 5 y 6 del Anexo	4_Primera,						
de trigonometría de la guía de MAT109.	segunda y						
	tercera clase.						
Tema: Trigonometría.	(16/10_22/10)/						
remai ingonometra.		l		1	1	l	

		1	, ,			1	
	17						
Evaluaciones virtuales P1							
Foro sobre video				Χ	Χ		
Tema: Trigonometría.							
Cuestionario virtual Semana 4				Χ	Χ		
Resolución del Cuestionario en aula virtual	Habilitado						
Tema: Cuestionario de conceptos	de lunes a						
trigonométricos.	domingo						
Tarea virtual, Semana 4 (Aula virtual)				Χ	Χ		
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF							
Tema: Trigonometría.							
Subir tarea unificada.				Χ	Χ		
Tema: Trigonometría en aula virtual (con editor							
de texto).							
Tareas Mymathlab, Semana 4.				Χ	Χ		
Tema: Trigonometría .							
Unidad 4	Semana 5-6						
Los números complejos, definición. Notación y							
operaciones.							
Video: Introducción a los Números Complejos		Х	Х				
Se presentará en la cuarta semana de clase, 5min.							
om/watch?v=x9CeJ2hrt7k							
Lectura: Números Complejos.	Semana	Х	Х				
Galindo, E. (2015), Matemáticas Superiores ,	5_Primera						
Capítulo 10, Parte 1. Ecuador: Prociencia Editores.	clase.						
Páginas 323-331 y 338-340.	(23/10_29/10)/ 17						
"Lectura de refuerzo para el estudiante"	17						
Actividades presenciales P1							
Clase participativa dirigida por el docente (Mapa	Semana	Х	Х				
conceptual, lluvia de ideas, mapas mentales, etc.).	5_Primera						
	clase.						
	(23/10_29/10)/						
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,	17	Х	Х				
en clase: los ejercicios 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del Anexo	Semana	^	^				
de números complejos de la guía de MAT109.	5_Segunda y						
de numeros complejos de la guia de MAT109.	tercera clase.						
Toma: "Números Compleios"	(23/10_29/10)/						
Tema: "Números Complejos".	17						
Evaluaciones virtuales P1		L					
Encuesta de seguimiento del sílabo del mes de							
Octubre/2017							
Encuesta: Empieza, continua, para.							
<u>'</u>		l					L

Foro sobre video	Habilitado	Х	Х			1 1	
Tema: Introducción a los Números Complejos.	de lunes a	^	^				
Cuestionario virtual Semana 5	domingo	Х	Х				
Resolución de Cuestionario en aula virtual	domingo						
Tema: Números complejos.							
Tarea virtual, Semana 5 (Aula virtual)		Х	Х				
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF							
Tema: Números complejos.							
Subir tarea unificada.		Х	Х				
Tema: Números complejos en aula virtual (con							
editor de texto).							
Tareas Mymathlab, Semana 5.		Х	Х				
Temas: Operaciones con números complejos.							
Taller virtual mediante ZOOM (Unidades: 1,2,3,4).	Semana 6	Х	Х	Χ	Χ		
Evaluaciones presenciales P1							
(2P1) Control de lectura y de video (control	Última clase	Χ	Χ	Χ	Х		
escrito)	semana 5						
o prueba unificada sobre unidad 3 y 4.	(23/10_29/10)/						
(3P1) Talleres y revisión de los mismos: Unidad	17	Х	Х	X	Х		
1,2,3,4. (Talleres ubicados en el Aula virtual)	Semana 6	^	^	^	^		
1,2,5,4. (Talletes ubicados en el Adia Virtual)	Semana 6						
Evaluación unificada P1	Fin semana 6	Х	Х	Χ	Х		
	(11/11/2017)						
	, , ,						
Unidad 5	Semana 7 -						
Ecuaciones	10						
Lectura: Ecuaciones.	Semana			Χ		Х	
http://www2.udla.edu.ec/capacitacion/pluginfile.	7_Primera						
<pre>php/178840/mod_resource/content/1/lgualdades</pre>	clase.						
%20de%20primer%20grado.pdf	(13/11_19/11)/ 17						
(Aula virtual LATEX)	17						
"Lectura de refuerzo para el estudiante"							
Actividades presenciales P2							
Clase participativa dirigida por el docente (Mapa	Semana			Χ		Χ	
conceptual, lluvia de ideas, mapas mentales, etc.).	7_Primera						
	clase.						
	(13/11_19/11)/ 17						
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,	Semana			Χ		Χ	
en clase: 2f, 2h, 2l, 3c, 4d, 4f, 4i de la GUÍA 11 de	7_Segunda						
MAT109 . "Ecuaciones lineales y despeje de	clase.						
variables"	(13/11_19/11)/ 17						
	(13/11_19/11)/ 17 Semana			X		Х	

(42)		 		
"Sistemas de ecuaciones lineales"	clase.			
	(13/11_19/11)/ 17			
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,	Semana		X	Х
en clase: 1b, 1g, 2b, 3c, 4a, 5a, 5c de la GUÍA	7_Tercera			
13 de MAT109. "Ecuaciones cuadráticas"	clase.			
13 de MAT103. Leddelones eddelaticas	(13/11_19/11)/			
	17			
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,	Semana		X	X
en clase: 1b, 1d, 1e, 1g de la GUÍA 14 del Manual	8_Primera			
de MAT109. "Ecuaciones con valor absoluto"	clase.			
	(20/11_26/11)/ 17			
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,	Semana		Х	Х
en clase: 14f, 16h, 16g, 23f, 23g y 23o	8_Segunda y			
del texto de:	tercera clase.			
Galindo, E. (2015). Matemáticas Superiores, Parte	(20/11_26/11)/			
1, Capítulo 5. Ecuador: Prociencia Editores.	17			
Páginas 131 - 132. "Ecuaciones racionales".				
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,	Semana		Х	X
en clase: Toda la guía 15 de MAT109. "Ecuaciones	9_Primera,			
exponenciales"	segunda y			
CAPOTICITATES	tercera clase.			
	(27/11_03/12)/			
	17			-
Ejercicios: Resolución por parte de los	Semana		X	X
estudiantes, en clase: 1g, 1h, 2b, 2i, 2h, 2g, 2f de	10_Primera y segunda			
la GUÍA 16 y 1d, 1e, 1i, 1k de la GUÍA 17 de	clase.			
MAT109. "Ecuaciones logarítmicas"	(04/11_10/12)/			
	17			
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes,			X	X
en clase: 6c, 8g, 13b, 13c, 20a, 21a. del texto de	Semana			
Galindo, E. (2015). Matemáticas Superiores,	10_Tercera			
Capítulo 12. Parte 1. Ecuador: Prociencia Editores.	clase.			
Páginas 366-368. "Ecuaciones exponenciales y	(04/11_10/12)/ 17			
logarítmicas".	1,			
Evaluaciones virtuales P2				
Cuestionario virtual Semana 7			Х	Х
Resolución de Cuestionario en aula virtual				
Tema: Ecuaciones lineales.				
Cuestionario virtual Semana 7			Х	Х
Resolución de Cuestionario en aula virtual				
Tema: Sistemas de ecuaciones de dos variables.				
Cuestionario virtual Semana 7			Х	Х
Resolución de Cuestionario en aula virtual				
Tema: Ecuaciones cuadráticas.				
Tarea virtual, Semana 7 (Aula virtual)	1		Х	Х
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF				
Tema: Ecuaciones lineales, sistemas de				
	1			

ecuaciones				
y ecuaciones cuadráticas.	Habilitado			
Tareas Mymathlab, Semana 7.	de lunes a	X	X	
Temas: Ecuaciones lineales y cuadráticas.	domingo	^		
Cuestionario virtual Semana 8	g.ege	X	X	
Resolución de Cuestionario en aula virtual		^		
Tema: Ecuaciones racionales.				
Cuestionario virtual Semana 8		X	X	
Resolución de Cuestionario en aula virtual		^	^	
Tema: Ecuaciones de valor absoluto.				
Tarea virtual, Semana 8 (Aula virtual)		X	X	
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF		^	^	
Tema: Ecuaciones racionales y valor absoluto.				
Tareas Mymathlab, Semana 8.		X	X	
Temas: Ecuaciones racionales y de valor		^	^	
absoluto.				
			+	
Noviembre/2017. Semana 9 Tarea virtual, Semana 9 (Aula virtual)			X	
, , ,		X	^	
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF				
Tema: Ecuaciones exponenciales.			- V	
Cuestionario virtual Semana 10		X	X	
Resolución de Cuestionario en aula virtual				
Tema: Ecuaciones logarítmicas.			- V	
Tarea virtual, Semana 10 (Aula virtual)		X	X	
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF				
Tema: Ecuaciones logarítmicas.				
Subir tareas unificadas.		X	X	
Tema: Ecuaciones (con editor de texto).			-	
Taller virtual mediante ZOOM, unidad 5. Semana		X	X	
11.				
Evaluaciones presenciales P2				
(1P2) Control de lectura (control escrito,	Última clase	Х	Х	
hasta ecuaciones racionales y de valor	semana 8			
absoluto).	(20/11_26/11)/			
	17			
(2P2) Prueba unificada sobre unidad 5.	Semana 11	X	X	
	Jennana 11			
(3P2) Talleres y revisión de los mismos: Unidad 5.	(11/12_26/12)/	X	X	
(Talleres ubicados en el Aula virtual)	17 "			
	Fin semana	Х	Х	· <u></u>
Evaluación unificada P2	11			
	16/12/17			
Unidad 6	Semana 12-			
Inecuaciones (Desigualdades)	16			
medadones (Designaladaes)				

Actividades presenciales P3				1		T
Actividades prescriciales F3						<u> </u>
		\ \	l v	I	1	$\overline{}$
Clase participativa dirigida por el docente	Semana	Х	X			
(Mapa conceptual, lluvia de ideas, mapas	12 Primera clase.					
mentales, etc.).	(02/01_07/01)/18					-
Ejercicios: Resolución por parte de los	(==, ==_=, ==, ==, ==	Χ	X			
estudiantes, en clase: 1c, 1e, 1g, 1i, 2 de la						
GUÍA 18 de MAT109. "Inecuaciones lineales"						
Ejercicios: Resolución por parte de los	Semana	Х	Х			
estudiantes, en clase: 1a,1b,1c,1e,2a, 2b,2c,	12_Segunda y					
2d de la GUÍA 19 de MAT110. "Inecuaciones	tercera clase. (02/01_07/01)/18					
cuadráticas"	(02/01_07/01)/18					
Ejercicios: Resolución por parte de los	Semana	Χ	X			
estudiantes, en clase: 1c, 1d, 2b, 2e de la	13_Primera y					
GUÍA 20 y 1d, 1e, 1g de la GUÍA 21 de	segunda clase.					
MAT110. "Inecuaciones racionales y de valor	(08/01_14/01)/18					
absoluto"						
Miscelánea Ejercicios: Resolución por parte	Semana	Χ	Х			
de los estudiantes, en clase: 47c, 48a, 49h,	13_Segunda y					
51d, 52a. del texto de Galindo, E. (2015).	tercera clase.					
Matemáticas Superiores, Capítulo 6, Parte 1.	(08/01_14/01)/18					
Ecuador: Prociencia Editores.						
Páginas 181 y 182. "Inecuaciones".						
(Anexo en la guía de MAT109)						
Evaluaciones virtuales P3						
Encuesta sílabo diciembre/ 2017		Χ	Х			
Cuestionario virtual Semana 12		Х	Х			
Resolución de Cuestionario en aula virtual						
Tema: Inecuaciones lineales.						
Cuestionario virtual Semana 12		Х	Х			
Resolución de Cuestionario en aula virtual						
Tema: Inecuaciones polinomiales.						
Tarea virtual, Semana 12 (Aula virtual)		Х	Х			
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o		, ,				
PDF						
Tema: Inecuaciones polinomiales.	Habilitado de Iunes a domingo					
Tareas Mymathlab, Semana 12		Х	Х			
Temas: Inecuaciones polinomiales.						
Cuestionario virtual Semana 13		Χ	Х			
Resolución de Cuestionario en aula virtual						
Tema: Inecuaciones racionales.						
Cuestionario virtual Semana 13		Χ	Х			
Resolución de Cuestionario en aula virtual						
Tema: Inecuaciones con valor absoluto.						
Tareas Mymathlab, Semana 13		Χ	Х			
Temas: Inecuaciones racionales.						

Tarea virtual, Semana 13 (Aula virtual)		Х	Х			
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o						
PDF						
Tema: Inecuaciones racionales.						
Subir tareas unificadas.		Х	Х			
Tema: Inecuaciones (con editor de texto).						
Evaluaciones presenciales P3						
(1P3) Control escrito.	Última clase	Х	Х			
(Video tutorial básico de Inecuaciones)	semana 13					
	(08/01_14/01)/18					
Unidad 7	Semana 14					
La Recta						
Lectura: Recta				Х	Х	
http://www2.udla.edu.ec/capacitacion/plugin						
file.php/178906/mod_resource/content/2/Ec						
uaci%C3%B3n%20de%20una%20recta%20en						
%20el%20plano.pdf						
(Lectura de aula virtual en LATEX, refuerzo						
para el estudiante)						
Actividades presenciales P3						
Clase participativa dirigida por el docente	Semana			Х	Х	
(Mapa conceptual, lluvia de ideas, mapas	14_Primera clase.					
mentales, etc.).	(15/01_21/01)/18					
Ejercicios: Resolución por parte de los	Semana			Х	X	
estudiantes, en clase: 1a, 1d, 1f, 1h, 1i.a 1j.b	14_Segunda y					
de la GUÍA 22 y 1a, 1f, 2a, 2f, 3a, 3d, 4a, 4e,	tercera clase. (15/01_21/01)/18					
5a, 5b de la GUÍA 23 de MAT109. "La Recta"	(15/01_21/01)/16					
Evaluaciones virtuales P3						
Cuestionario virtual Semana 14				Х	X	
Resolución de Cuestionario en aula virtual						
Tema: La Recta.						
Cuestionario virtual Semana 14				Х	X	
Resolución de Cuestionario en aula virtual						
Tema: Gráficas de la Recta.						
Tarea virtual_1, Semana 14 (Aula virtual)	Habilitado de			Х	X	
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o	lunes a domingo					
PDF						
Tema: La Recta.				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
Tarea virtual_2, Semana 14 (Aula virtual)				Х	X	
Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o						
PDF Tema: La Recta.						
Tareas Mymathlab, Semana 14				Х	X	
Tareas Mymathiab, Semana 14 Temas: La recta y sus características.				^	^	
Subir tareas unificadas. Tema: La Recta. (con				Х	X	
Subil taleas ullilicadas. Tellia: La Recta. (COI)				٨	۸	

editor de texto)								
Unidad 8 Aplicaciones de Ecuaciones	Semana 15							
Actividades presenciales P3								
Clase participativa dirigida por el docente (Mapa conceptual, lluvia de ideas, mapas mentales, etc.).	Semana 15_Primera clase. (21/01_28/01)/18				X		X	Х
Ejercicios: Resolución por parte de los estudiantes, en clase: 1a, 1c, 1f, 1i, 1j, 1t, de la GUÍA 25 y 1a, 1e, 1g, 1j, 1p, 1u de la GUÍA 26 de MAT109 "Aplicaciones de ecuaciones"	Semana 15_Segunda y tercera clase. (21/01_28/01)/18				X		X	Х
Evaluaciones virtuales P3								
Tarea virtual, Semana 15 (Aula virtual) Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF Tema: Aplicaciones lineales de ecuaciones.					X		X	Х
Tarea virtual, Semana 15 (Aula virtual) Resolución de tarea virtual: WIRIS, WORD o PDF Tema: Aplicaciones cuadráticas de ecuaciones.	Habilitado de Iunes a domingo				X		X	Х
Tareas Mymathlab, Semana 15 Temas: Aplicaciones de ecuaciones.					Χ		Χ	Х
Subir tarea unificada. Tema: Aplicaciones de ecuaciones. (Con editor de texto) .					X		X	Х
Tutoría virtual mediante ZOOM, unidad 6,7,8 . Semana 16.					X		X	Х
Evaluaciones presenciales P3								
(2P3) Control de lectura (control escrito).	Última clase semana 15 (21/01_28/01)/18				Х		X	X
(3P3) Talleres y revisión de los mismos: Unidad 6,7,8. (Talleres ubicados en el Aula virtual)	Semana 16 (29/01_02/02)/18				X		X	Х
Evaluación unificada P3	Fin semana 16 15/02/18	Х	Х	Х	X	Х	X	Х

8. Normas y procedimientos para el aula

Si el estudiante no se presentó a alguna de las evaluaciones presenciales (NO APLICA PARA EXÁMENES UNIFICADOS en donde el examen de recuperación es la ÚNICA opción) por alguno de los siguientes motivos:

- · Hospitalización respaldada con certificado médico.
- Fallecimiento de un familiar hasta segundo grado de consanguinidad respaldada con certificado de defunción.
- · Enfermedad infectocontagiosa respaldada con certificado médico.

Tiene la posibilidad de presentar el respectivo respaldo al coordinador de materia en el lapso máximo de 72 horas después de haberse suscitado el evento. Una vez aprobado el justificativo, el docente será el encargado de realizar la evaluación de forma tardía.

- Rigen los derechos y obligaciones del estudiante, los cuales constan en el Reglamento General de Estudiantes, disponible en http://www.udla.edu.ec/wp-content/uploads/2016/06/R_General-de-estudiantes.v2.pdf
- Se exige puntualidad al iniciar cada sesión de clase
- No está permitido recibir deberes, consultas o trabajos atrasados. El profesor **NO ESTÁ AUTORIZADO** a tomar ningún componente de sus calificaciones atrasados, por favor revise las fechas con atención.
- No está permitido el uso de celular en clase sin la autorización del docente.
- Si un estudiante es encontrado con un medio tecnológico, en el momento de dar un examen, se procederá con el Reglamento de la Universidad.
- Para rendir los exámenes unificados, el estudiante debe presentar obligatoriamente **CARNET UDLA** actualizado de la universidad **Y** un segundo documento que puede ser: **Cédula de Ciudadanía, Licencia de conducir o Pasaporte.**
- Fecha máxima de retiro sin pérdida de matrícula: 31 de Octubre 2017
- Fechas clave a tomar en cuenta:

Componente	Fecha
Evaluación unificado P1	11/11/2017
Evaluación unificado P2	16/12/2017
Evaluación unificado final	03/02/2018
Evaluación de recuperación	15/02/2018

9. Referencias

9.1. Referencias principales.-

• Demana, F., Waits, B., Kennedy, D., Foley, G. y Blitzer, R. (2009). *Matemáticas universitarias* con nivelador Mymathlab. México, México: Pearson.

• Alvaro, W., García, J.(Comp.). (s.f.). *Guías de trabajo*. Quito, Ecuador: Escuela de Ciencias Físicas y Matemática de la Universidad de las Américas.

9.2. Referencias complementarias.-

- Stewart, J., Redlin, L., Watson, S. (2012). Precálculo. México, México: Ediciones OVA.
- http://www.mymathlab/espanol
- Galindo, E. (2015). Matemáticas Superiores Parte 1. Ecuador: Prociencia Editores.

10. Perfil del docente

Nombre de docente: Ing. Mónica Calle MSc.

Ejemplo de perfil:

Ingeniería en Electrónica y Control "Escuela Politécnica Nacional"; Maestría en Docencia Universitaria y Administración Educativa "Universidad Tecnológica Indo América".

Sistemas Inteligentes, edificio PRODUBANCO;

Instructora de Tecnología Eléctrica en cooperación con JICA.

Docente en el Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional.

Docente Udla, Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas.