

Facultad de Formación General Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas MAT210/Cálculo Diferencial Período 2018-A Semipresencial

Identificación

Número de sesiones: 48

Número total de horas de aprendizaje: (30 h presenciales + 18 h virtuales = 48 h

total)

Docente:

Correo electrónico del docente (udla):

Coordinador: Juan Carlos García

Campus:

Pre-requisito: Introducción al Cálculo Co-requisito:

Paralelo:

Descripción del curso

Este curso se enfoca en el área de cálculo diferencial, donde se contempla:

En la primera parte se estudia la descripción de funciones por medio de sus características y operaciones, además de límites y continuidad de las mismas.

En la segunda parte se trabaja con la derivada de una función como tasa de cambio, la derivada de acuerdo a su definición y las reglas de derivación.

Al final del curso se utiliza la derivada en aplicaciones como el cálculo de valores extremos de funciones y resolución de problemas de optimización.

Resultados de aprendizaje (RdA) del curso

- 1. Aplica principios matemáticos del cálculo de forma correcta y creativa en la solución de problemas prácticos relacionados a su campo de acción.
- 2. Analiza funciones a través de sus características
- 3. Aplica distintos operadores del cálculo a funciones
- 4. Aplica el cálculo diferencial en ejercicios matemáticos y en aplicaciones cotidianas.

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 (4 semanas): 25%

Componentes:		I	le aporte en (referencial°)
		Al progreso	Al promedio
			total
Talleres evaluados en clase y	5%	2	0.5
videoconferencias			
Evaluaciones virtuales P1 Aula virtual	5%	2	0.5
Evaluación unificada P1	15%	6	1.5
Total	25%	10	2.5
Asistencia (puntaje extra)*		0.4	0.1

Progreso 2 (4 semanas): 35%

Componentes:	entes:		· -	le aporte en (referencial°)
		Peso	Al progreso	Al promedio
				total
Talleres evaluados en	clase y	5%	1.43	0.5
videoconferencias				
Evaluaciones virtuales P2	Aula virtual	5%	1.43	0.5
	Mymathlab	5%	1.43	0.5
Evaluación unificada P2	aluación unificada P2		5.71	2
	Total		10	3.5
Asistencia (pu	Asistencia (puntaje extra)*		0.6	0.2

Progreso 3 (3 semanas): 40%

Componentes:	omponentes:		•	le aporte en (referencial°)
			Al progreso	Al promedio
				total
Talleres evaluados en	ı clase y	10%	2.5	1
videoconferencias				
Evaluaciones virtuales P3	Aula virtual	5%	1.25	0.5
	Mymathlab	5%	1.25	0.5
Evaluación unificada P3	Evaluación unificada P3		5	2
Total		40%	10	4
Asistencia (puntaje 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, 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, MyMathlab 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 los exámenes unificados 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 cierre del periodo de	Extra a recibir				
progreso	1% al Progreso 1 2% al Progreso 2 3% al Prog				
	Equivalencia en puntos	Equivalencia en puntos	Equivalencia en puntos		
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 <u>justificación de faltas</u> debe hacerlo a través de <u>Secretaría</u> <u>Académica</u> con tiempo oportuno pues una vez cerrado el reporte de asistencias <u>no se realizará cambios en las calificaciones</u>.



- 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.

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.

Escenario de aprendizaje virtual: El estudiante desarrolla virtualmente cuestionarios, videoconferencias, foros y tareas en las plataformas virtuales Moodle, MyMathlab 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/
- Mymathlab: https://espanol.mymathlabglobal.com/login espanol.htm



- ZOOM: https://zoom.us/signin
- Blog de Matemáticas http://blogs.udla.edu.ec/matematica/

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

Planificación	Fechas	RdA 1	RdA 2	RdA 3	RdA 4
Tema 1 Las funciones: sus características y operaciones.	Semanas 1 - 3	_	X	J	
Lectura					
Sección 1,1 (Thomas, George B. Jr. (2015)). Páginas 1-19. (A)T2.2 Lectura capítulo 8, sección 9 (Galindo, Edwin. Parte 1. (2015)). Páginas 253-256 (A).	1-3		X		
Video					
Video: "INTRODUCTORIO REFERIDO A LA UNIDAD 1" Se presenta en la primera semana de clase, 2:26 min. https://www.youtube.com/watch?v=N5HX4s pFVaA	1		X		
Actividades presenciales P1					
Tema: Análisis en clase sobre lectura (el docente establecerá en cada una de las 3 semanas que parte de la lectura es la adecuada para el tema que esté tratando en clases y luego revisarà con los alumnos cada parte de la lectura)	1		Х		
Relaciones y funciones. Guía 1 - Ej: 1.1, 1.3, 1.5, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3	1		x		
Dominio e imagen de funciones. Guía 3 - Ej: 1.2, 1.5, 1.7, 2.4, 2.5, 2.8, 3.1, 3.6, 3.8, 3.9	1		X		
Actividad Dominio e Imagen. https://es.khanacademy.org/math/algebra/alg ebra-functions/evaluating- functions/e/functions_1	1		Х		
Gráficas de funciones (lineal, cuadrática, raíz cuadrada, exponencial, logarítmica, racional, valor absoluto). Guía 4 - Ej:1.1 - 1.7; 2.1 - 2.4	2		Х		
Monotonía y paridad de una función. Guía 5 - Ej:1.1, 1.5, 1.6, 2, 4	2		х		
Traslación y cambio de tamaño de funciones. Guía 6 - Ej: 1a, 1c, 1d, 1h, 1i, 1k; 2a, 2d, 2f, 2g	3		X		
Operaciones básicas entre funciones. Guía 7 - Ej: 1 y 4	3		X		
Evaluaciones virtuales P1					
Resolución de las actividades virtuales	1 - 3		X		

udb-

			1	1
<u>Semana 1</u>				
Aula Virtual:	Habilitadas de			
Tema: Dominio y rango de funciones	Lunes a			
- Cuestionario y tarea	Domingo			
MyMathLab:	201111180			
Tarea 0 (Uso de la plataforma)	Fin semana 3:			
Tarea 1 (Dominio e imagen de funciones)	i ili scilialia s.			
Tarea 1 (Dominio e imagen de idiiciones)				
Comment				
Semana 2				
Aula Virtual:				
Tema: Gráficas, monotonía y paridad de funciones				
- Cuestionarios y tarea				
MyMathLab:				
Tarea 2 (Gráficas de funciones)				
Semana 3				
Tema: Traslación, cambio de tamaño y operaciones				
entre funciones				
- Cuestionario y tarea				
duestionario y tarea				
MyMathLab:				
Tarea 3 (Simetría y monotonía de una función)				
Tured o (omietria y monotoma de una rancion)				
Tema 2:	Semanas			
Límites de una función	4-5	X		
Vídeo	10			
Límites de funciones				
https://www.youtube.com/watch?v=nqnxxmnK5Lk		X		
Actividades presenciales P2				
Límites y sus propiedades . Guía 11 - Ej: 2, 4	4			
	4	X		
Límites laterales de funciones. Guía 12 - Ej: 1, 4, 6	4	X		
Técnicas del cálculo de los límites	4	X		
fundamentales. Guía 13 - Ej: 1.1, 1.2, 1.3; 2; 3		Λ		
Límites con indeterminaciones: "0/0", "inf-inf"	4			
Guía 13 - Ej: 1.5, 1.7, 1.9, 1.10		X		
Guía 14 - Ej: 1.1, 1.2, 1.4, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.13				
Límites al infinito de funciones.	5			
Indeterminación "inf/inf". Guía 15: 1.1, 1.3, 1.4,		X		
1.5, 1.7, 1.10, 1.12, 2.1, 2.3, 2.18				
Aplicación de límites: cálculo de asíntotas.	5			
Guía 15: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 4.1, 4.3, 4.6, 4.12, 4.17		X		
Evaluaciones virtuales P2				
Resolución de las actividades virtuales				
Semana 4				
Aula Virtual:	4 - 5			
Tema: Cálculo de límites	1 . 0			
	Habilitadas de			
- Cuestionario y tarea				
MyMathLab:	Lunes a	X		
Tarea 10 (Funciones trigonométricas: gráficas)	Domingo			
Tarea 11 (Funciones trigonométricas: identidades)				
	Fin semana 5:			
Semana 5				
Aula Virtual:]		



Tema: Límites al infinito, cálculo de asíntotas				
- Cuestionarios y tarea				
MyMathLab:				
Tarea 12 (Límites de una función)				
Tarea 13 (Limites de una función: propiedades)				
Tarea 14 (Límites con funciones trigonométricas)				
Tema 3:	Semana 6			
Continuidad de una función	Semana o	X		
Vídeo				
Continuidad de una función	6			
https://www.youtube.com/watch?v=C1CZAmR9WTo		X		
Actividades presenciales tema 4				
Continuidad de funciones. Guía 16: 1a, 1b, 1c, 1d	6	X		
Continuidad de una función definida por partes.	6			
Guía 16: 2.2, 2.4, 3.4, 3.5	o l	X		
Evaluaciones virtuales P2				
Evaluaciones virtuales P2				
Resolución de las actividades virtuales				
Semana 6:				
Aula Virtual:	6			
Tema: Continuidad	77 1 010 3 3			
- Cuestionario, tarea y seguimiento del sílabo	Habilitadas de			
duestionario, tarea y seguinnento dei snaso	Lunes a	X		
MyMathLab:	Domingo			
Tarea 15 (Límites laterales)				
	Fin semana 6:			
Tarea 16 (Límites que incluyen senx/x)				
Tarea 17 (Asíntotas)				
Evaluaciones presenciales P2				
Evaluación presencial sobre los contenidos impartidos	Fin de la			
en las semanas 5-6	semana 6	X		
Tema 5: Derivadas como una tasa de cambio	Semanas 7		X	
Vídeos			A	
- Tasas de cambio	7			
https://www.youtube.com/watch?v=JH- bKVSb8			X	
- Derivada por definición			21	
https://www.youtube.com/watch?v=xx6bIjehplA				
Actividades presenciales tema 5				
Tasas de cambio. Guía 17: 1.2, 1.3, 1.4, 2	7		X	
Derivada de una función de acuerdo a su	7			
definición.	·		v	
			X	
Guía 18: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6	7			
Derivada como recta tangente a curva. Guía 18: 2	/		X	
Evaluaciones presenciales P2				
Evaluación presencial unificada sobre los temas	Fin de la			
vistos desde la semana 6 hasta la semana 7	semana 7		v	
visios uesue la scilialia o liasta la scilialia /	Scinana /		X	
Evaluaciones virtuales P2				
Resolución de las actividades virtuales	7			
Semana 7				
Aula Virtual:	Habilitadas de		X	
Tema: Tasas de cambio	Lunes a			
rema, rasas ac cambio	nuiics a		1	i



- Cuestionario y tarea MyMathlab: Tarea 18 (Continuidad de una función: gráficas) Tarea 19 (Continuidad de una función: gráficas) Tarea 19 (Continuidad de una función: gráficas) Tarea 19 (Continuidad de una función: Guestionario y tarea MyMathlab: Tema: Derivadas mediante la definición - Cuestionario y tarea MyMathlab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función) Tema 6: Derivada de una función Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=EYBh0Z44G g Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal-us-es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación de la ma función compuesta. Guía 20 - Ej: 13, 15, 17, 112, 115, 122, 123 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 11, 13, 14, 18, 111 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 24, 2.6, 34, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de Enuma Derivada de la función compuesta (Regla de Fin semana 8:	_				
Tarea 18 (Continuidad de una función: gráficas) Tarea 19 (Continuidad de una función: gráficas) Tarea 19 (Continuidad de una función) Semana 7. Aula Virtual: Tema: Derivada mediante la definición - Cuestionario y tarea MyMathlab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada de una función) Tema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 X Video: Reglas de drivación Mitus: //www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=EYBbdOZ44G © Derivación implícita https://www.youtube.com/watch?v=EYBbdOZ44G © Lectura: Tabla de derivadas https://youtube/AubDaDXibzg Lectura: Tabla de derivadas https://youtube/AubDaDXibzg Lectura: Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Bj: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Bj: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	- Cuestionario y tarea	Domingo			
Semana Z Aula Virtual: Tema: Derivada mediante la definición - Cuestionario y tarea MyMathLab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función) Fema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://youtube/AubDaDXibzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Cuía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4, 2, 4, 5, 4, 9, 53, 55, 59, 51, 31, 61, 2, 64, 66 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1					
Semana Z Aula Virtual: Tema: Derivada mediante la definición - Cuestionario y tarea MyMathLab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función) Fema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://youtube/AubDaDXibzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Cuía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4, 2, 4, 5, 4, 9, 53, 55, 59, 51, 31, 61, 2, 64, 66 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	Tarea 18 (Continuidad de una función: gráficas)	Fin semana 7:			
Aula Virtual: Tema: Derivada mediante la definición - Cuestionario y tarea MyMathlab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función Fema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 X Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=eY2bdOZ44G g Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://porsonal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Tarea 19 (Continuidad de una función)				
Aula Virtual: Tema: Derivada mediante la definición - Cuestionario y tarea MyMathlab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función Fema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 X Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=eY2bdOZ44G g Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://porsonal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Tema: Derivada mediante la definición Cuestionario y tarea MyMathLab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función Semanas 8-9 Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://youtube/AubDaDXihzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a.derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Bj: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Bj: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Bj: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Bj: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Semana 7				
- Cuestionario y tarea MyMathLab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función Fema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 X Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=EX2Ebd0Z44G £ Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	Aula Virtual:				
- Cuestionario y tarea MyMathLab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función Fema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 X Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=EX2Ebd0Z44G £ Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	Tema: Derivada mediante la definición				
MyMathLab: Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función) Fema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G c Derivación implicita https://youtu.be/AubDaDXibzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación (Gula 19 - Ej: 1, 2, 3, 4, 2, 4, 5, 4, 9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,					
Tarea 20 (Derivadas: tasas de cambio) Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función Tema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 X Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G C Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 9.513, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 9 X 34, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Tarea 21 (Tangentes y derivada en un punto) Tarea 22 (Derivada como una función Tema 6: Derivada de una función Semanas 8-9 X Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G C Derivación implicita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función implicita. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana B Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Domingo Semana B Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Tarea 22 (Derivada como una función Tema 6: Derivada de una función Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDIFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=EXEEbd0Z44G C Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXIbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a.derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 3.9, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1, 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana B Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Domingo Semana B Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Tema 6: Derivada de una función Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0744G £ Derivación implícita https://portonalus.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4, 2, 4.5, 4, 9, 5.3, 5.5, 9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Scemana B Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana B Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G C Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 9 x 1.1.1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1.1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivada de de actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Tarea 22 (Derivada como una funcion)				
Video: Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G C Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 9 x 1.1.1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1.1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivada de de actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Tama 6: Dariyada da una función	Samanac 8-0			
Reglas de drivación https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G c Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl al. derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1, 2, 1, 2, 1, 1.5, 1.2, 1.2, 2. 23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1, 1, 1, 1, 1, 4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Tema o. Derivada de una idiicion	Schianas 0-7		X	
https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G C Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXIbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de la función compuesta (Regla de Fin semana 8: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de Fin semana 8: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Video:				
https://www.youtube.com/watch?v=eY9h2GDJFF8 Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G C Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXIbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de la función compuesta (Regla de Fin semana 8: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de Fin semana 8: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Reglas de drivación	Ω_Ω			
Regla de la Cadena https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G C Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1, 1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de la función compuesta (Regla de		0-9			
https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G c Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 9 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3, 4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación	nttps://www.youtube.com/watch?v=e19h2GDJFF6				
https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G c Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 9 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3, 4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación	Dogla de la Cadena				
Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXlbzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales \$\frac{8}{8}\$ Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación					
Derivación implícita https://youtu.be/AubDaDXibzg Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabla a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	https://www.youtube.com/watch?v=K2Ebd0Z44G			x	
Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 9 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Seman 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	<u>C</u>			24	
Lectura: Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 9 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Seman 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Habilitadas de Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 9 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Aula Virtual: Fin semana 8: Fin semana	https://youtu.be/AubDaDXIbzg				
Tabla de derivadas https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 9 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Aula Virtual: Fin semana 8: Fin semana					
https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Habilitadas de Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Lectura:				
https://personal.us.es/dariza/docencia/tablas/tabl a derivadas.pdf Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Habilitadas de Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Tabla de derivadas	8			
Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Bandia Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Actividades presenciales P3 Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación				X	
Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 x 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	<u>u-uerrvuuus.pur</u>				
mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Habilitadas de Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Actividades presenciales P3				
mediante la definición de la derivada, la fórmula de algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Habilitadas de Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Tema: Análisis en clase sobre lectura (Obtener	8			
algunas funciones vistas en la tabla) Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 9 x 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación		O		v	
Reglas de derivación. Guía 19 - Ej: 1, 2, 3, 4.2, 4.5, 4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Habilitadas de Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Fin semana 8: Fin semana 8:				Λ	
4.9, 5.3, 5.5, 5.9, 5.13, 6.1, 6.2, 6.4, 6.6 Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Fin semana 8: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de		0			
Derivada de una función compuesta. Guía 20 - Ej: 1.3, 1.5, 1.7, 1.12, 1.15, 1.22, 1.23 Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Fin semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de		ð		X	
Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Fin semana 8: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de			-		
Derivada de una función implícita. Guía 21 - Ej: 1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Fin semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de		9		X	
1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 1.11 Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Habilitadas de Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Derivadas de orden superior. Guía 22 - Ej: 2.4, 2.6, 3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de		9		x	
3.4, 3.6, 3.10 Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de					
Evaluaciones virtuales P3 Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de		9		x	
Resolución de las actividades virtuales Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de				21	
Semana 8 Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Evaluaciones virtuales P3				
Aula Virtual: Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Resolución de las actividades virtuales				
Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Semana 8	8			
Tema: Reglas de derivación - Cuestionario y tarea Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Aula Virtual:				
- Cuestionario y tarea Lunes a Domingo Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de		Habilitadas de			
Semana 8 Aula Virtual: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	_			x	
Semana 8Fin semana 8:Aula Virtual:Fin semana 8:Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Substitution of the control of the c			21	
Aula Virtual: Fin semana 8: Fin semana 8: Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de	Semana 8	Dominigo			
Tema: Derivada de la función compuesta (Regla de		Fin comana 0.			
		i'iii Sciiidild Oi			
náa O	Tema. Derivada de la funcion compuesta (Regia de				

udb-

la cadena)				
- Cuestionario y tarea				
MyMathLab:				
Tarea 23 (Reglas de las derivadas)				
Tarea 24 (Reglas de las derivadas: funciones				
trigonométricas)				
Semana 8				
Aula Virtual:				
Tema: Derivada de orden superior e implícita				
- Cuestionario y tarea				
MyMathLab:				
Tarea 25 (Derivada de una función compuesta)				
Evalvaciones processiales D2				
Evaluaciones presenciales P3				
Evaluación presencial sobre los contenidos	Pi., J. 1.			
1	Fin de la		X	
impartidos en las semanas 8	semana 8			
Tema 7: Aplicaciones de la derivada: Gráfico de	Semanas 9			X
funciones				
Vídeo				
Gráficas de funciones (Revisar el vídeo en casa, en la				
fecha indicada por el profesor)				
https://www.youtube.com/watch?v=Q73XxigqTP8				X
Actividades presenciales P3				
Valores extremos absolutos de una función.	9			
Guía 23 - Ej: 1.1, 1.5, 1.8				X
data 25 2j. 111, 110, 110				24
Puntos críticos y monotonía de una función.	9			
Guía 24 - Ej: 1.2, 1.4, 1.5, 1.9, 1.11	,			X
Guia 24 - Ej. 1.2, 1.4, 1.3, 1.7, 1.11				Λ
Concavidad y puntos de inflexión de una	9			
función. Guía 25 - Ej: 2				X
Tuncion. data 25 - Ej. 2				Λ
Trazado de gráficas.	9			
Guía 25 - Ej: 3, 5, 7, 9.1, 9.3, 9.5, 9.6	,			v
Guia 23 - Ej. 3, 3, 7, 9.1, 9.3, 9.3, 9.0				X
Evaluaciones virtuales P3				
Resolución de las actividades virtuales				
Semana 9				
Aula Virtual:				
Tema: Valores extremos y puntos críticos	9			
 Cuestionario, tarea y seguimiento del sílabo 				
MyMathLab:	Habilitadas de			
Tarea 26 (Derivada de una función implícita)	Lunes a			
				X
<u>Semana 9</u>	Domingo			
Aula Virtual:	Ein gamar - O			
Tema: Concavidad, puntos de inflexión y trazado de	Fin semana 9:			
gráficas				
MyMathLab:				
Tarea 27 (Valores extremos de una función)				
Tarea 28 (Monotonía de una función)				
Tarea 20 (Fionocoma ae ana fancion)	<u> </u>	L	náσ	l



		1			
Evaluaciones presenciales P3					
Evaluación presencial sobre los contenidos impartidos en las semanas 8 - 9	Fin de la semana 9				X
Tema 8: Optimización aplicada.	Semana 10	X		X	X
Vídeo					
Optimización con el Cálculo https://www.youtube.com/watch?v=GkH56yhH66A	10	X		X	X
Actividades presenciales P3					
Optimización aplicada. Guía 26 - Ej: 1, 3, 4, 7, 8, 14, 17, 26	10	X		X	X
Evaluaciones virtuales P3					
Resolución de las actividades virtuales Semana 10 Aula Virtual: Tema: Ejercicios sobre optimización - Cuestionario, tarea y seguimiento del sílabo MyMathLab: Tarea 29 (Concavidad de una función) Tarea 30 (Optimización)	10 Habilitadas de Lunes a Domingo	X		х	х
Evaluaciones presenciales P3					
Evaluación presencial unificada sobre los temas vistos durante el semestre	Fin de la semana 10	X	X	X	X

8. Normas y procedimientos para el aula

- 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
- Las normas de ingreso al aula de clase serán indicadas por el docente.
- No está permitido recibir deberes, consultas o trabajos atrasados. <u>El profesor NO ESTÁ</u>
 <u>AUTORIZADO</u> a tomar ningún componente de sus calificaciones atrasados, por favor
 revise las fechas con atención.
- Los estudiantes pueden asistir a tutorías, respetando el horario de atención a estudiantes de cada docente.
- 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 a aplicar el Reglamento de la Universidad.
- Para rendir los exámenes unificados, el estudiante debe presentar obligatoriamente **CARNET UDLA** actualizado de la universidad <u>Y</u> un segundo documento que puede ser: **Cédula de Ciudadanía, Licencia de conducir o Pasaporte.**
 - 1. Carnet de la universidad (En el caso de robo o pérdida de este documento, deberá obtener uno nuevo obligatoriamente, caso contrario no podrá rendir el examen).



- 2. Cédula, pasaporte o licencia. (En el caso de robo o pérdida de cualquiera de estos documentos, deberá presentar la respectiva denuncia el día del examen, caso contrario no podrá rendir el mismo).
- 3. También debe traer un lápiz, un esfero y un borrador. Por favor no lleve material adicional al mencionado ya que no podrá ingresar al salón.
- Llegar al examen 15 minutos antes. Se le receptará los documentos de identificación antes de iniciar el examen.
- Para los estudiantes que por algún motivo institucional sean retirados del sistema SUMAR y/o Aulas Virtuales, el profesor conservará los exámenes físicos del estudiante y realizará evaluaciones escritas que sustituirán cada deber en el aula virtual en la misma fecha que se encuentran programados; desde la fecha que el estudiante notifique al docente por escrito vía mail (previa verificación de lo expuesto). Esta acción se mantendrá temporalmente, hasta que el estudiante regularice su situación.



- Si un estudiante realiza la inscripción tardía en la plataforma MyMathlab, no podrá realizar las tareas con fecha anterior a su inscripción, es decir, perderá las calificaciones de esas tareas.
- Los exámenes final y de recuperación son de carácter acumulativo.
- La Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas gestionará la postergación de exámenes si ocurriese algún un evento de fuerza mayor.

• Fechas clave a tomar en cuenta:

Componente	Fecha
Evaluación unificado P1	Semana del 16 al
	21 de Octubre
Evaluación unificado P2	Semana del 13 al
	18 de Noviembre
Evaluación unificado P3	Semana del 7 al 13
	de Diciembre
Evaluación de recuperación	Semana del 7 al 13
	de Diciembre

9. Referencias

9.1 Principales.

• Thomas, George B. Jr. (2015). Cálculo una variable (13 ed.). México. Pearson Educación. ISBN: 9786073233293

9.2 Complementarias.

- Estrella, K. (2016). *Guía de Ejercicios de Cálculo Diferencial MAT 210.* Quito, Ecuador: Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de las Américas
- Galindo, Edwin. (2015). *Matemáticas superiores, teoría y ejercicios*. Parte 1, Algebra, Trigonometría, Geometría Analítica y Matrices. Quito, Ecuador: Prociencia Editores. ISBN: 9789942029539
- Galindo, Edwin. (2010). *Matemáticas superiores, teoría y ejercicios*. Parte 2, Cálculo diferencial e integral. Quito, Ecuador: Prociencia Editores. ISBN: 9789942027375
- Piskunov, N. (2001). *Cálculo diferencial e integral.* México, México: Limusa. ISBN: 9789681839857
- Plataforma virtual: <u>www.mymathlab/espanol</u>
- Stewart, James. Redin, L., Watson, S. (2010). *Precálculo; matemáticas para el cálculo (5 ed.)*. México, México: CENGAGE LEARNING. ISBN 9789706866387