## UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL SEDE DEL PACÍFICO

# "CAMPUS JUAN RAFAEL MORA PORRAS" INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN



Título de trabajo
DIARIO DE INGENIERÍA

Curso
CÁLCULO Y ÁLGEBRA LINEAL I, G-01

Nombre del alumno
MARCO ANTONIO CAMPOS TORRES

Docente
ADOLFO CORRALES

Fecha de entrega -- / -- / ---

### Cuatrimestre III

### SEMANA 1 (DEL 09 AL 15 DE SEPTIEMBRE)

Esta semana es introductoria para saber y observar el objetivo de este curso. Este día el docente realizo una introducción del curso y los objetivos del curso.

### SEMANA 2 (DEL 16 AL 22 DE SEPTIEMBRE)

Esta semana vimos límite en clase

b. 
$$\lim_{x \to 2} x + 2$$
 — Portagolio

 $x \to 2$   $x^2 - 4$ 
 $\lim_{x \to 2} x^2 - 4$  —  $\lim_{x \to 2} x^2 - 4$  —  $\lim_{x \to 2} (x + 2) = 4$  —  $\lim_{x \to 2} (x^2 - 4)$  —  $\lim_{x \to 2} (x^2$ 

### SEMANA 3 (DEL 23 AL 29 DE SEPTIEMBRE)

Esta semana vimos más de límites.

Portaçolio - Semana 3

a) Lim 
$$\frac{\text{Sen}(5x)}{\text{Sen}(2x)} = \frac{5x}{5x} \frac{\text{Sen} 5x}{5x}$$
 $\frac{5}{2}x \frac{\text{Sen} 5x}{2x}$ 
 $\frac{5}{2}x \frac{\text{Sen} 5x}{2x}$ 

26/09/2024

Scannel L1= 1

L2= 
$$3x^2-5x+2$$

### SEMANA 4 (DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE)

a) 
$$\lim_{x \to 2} x^2 + x - 6 = 2^2 + 2 - 6 = 0$$
 $\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 3 \cdot 2^2 - 5 \cdot 2 - 2 = 0$ 

$$\lim_{x \to 2} x^2 + x - 6 = (x - 2)(x + 3)$$
 $\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = (3x + 1)(x - 2)$ 

$$\lim_{x \to 2} (3x + 1)(x - 2) = \lim_{x \to 2} (2 + 3) = 5$$

$$\lim_{x \to 2} x^2 + x - 6 = 5$$

$$\lim_{x \to 2} x^2 - 5x - 2 = 7$$
b)  $\lim_{x \to 2} 3 - \sqrt{2} + q = 3 - \sqrt{q} = 3 - 3 = 0$ 

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$
b)  $\lim_{x \to 2} 3 - \sqrt{2} + q = 3 - \sqrt{q} = 3 - 3 = 0$ 

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

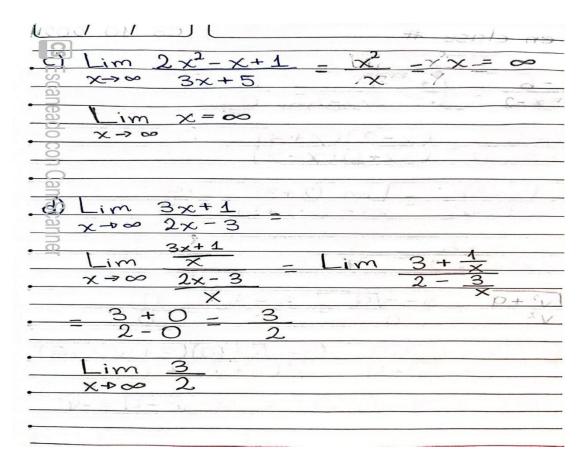
$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x^2 - 5x - 2 = 7$$

$$\lim_{x \to 2} 3x - 3x - 2 = 7$$

$$\lim_{$$



### SEMANA 5 (DEL 07 AL 13 OCTUBRE)

Esta semana no hubo ninguna actividad de portafolio.

### SEMANA 6 (DEL 14 AL 20 OCTUBRE)

Esta semana no hubo ninguna actividad de portafolio.

### SEMANA 7 (DEL 21 AL 27 OCTUBRE)

Esta semana no hubo ninguna actividad de portafolio.

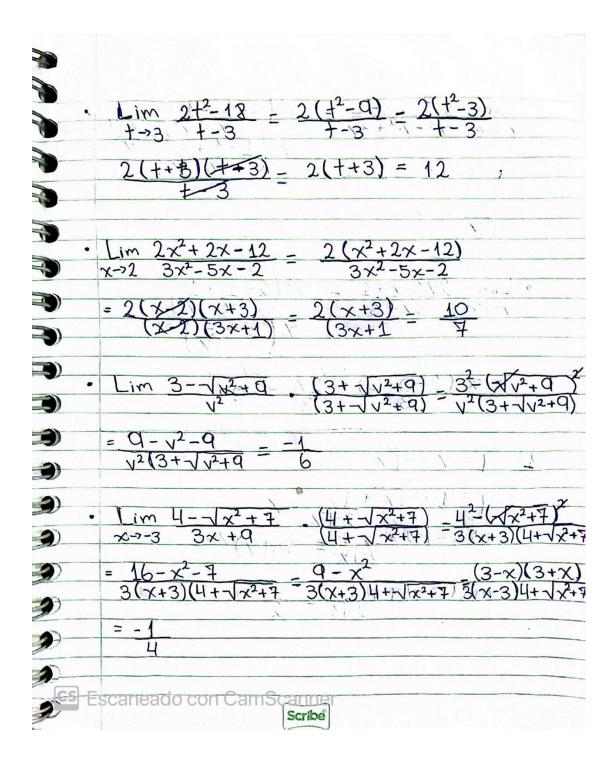
### SEMANA 8 (DEL 21 AL 27 OCTUBRE)

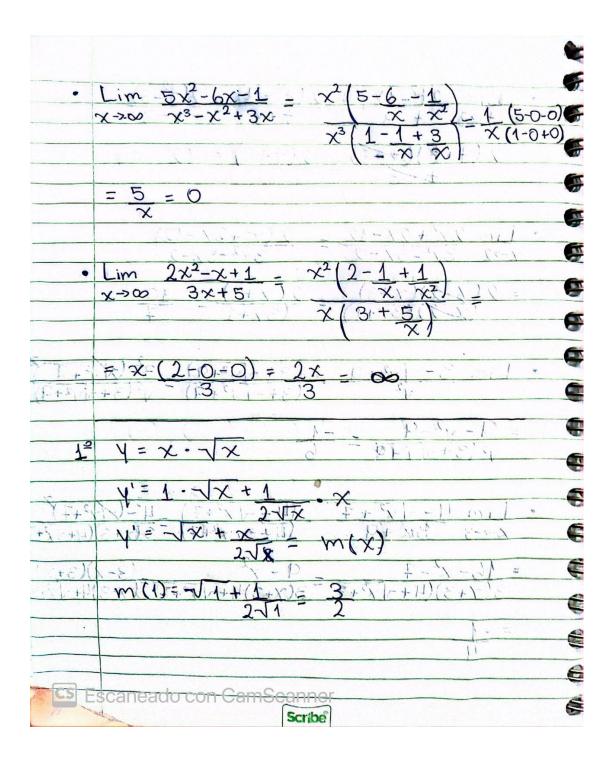
Esta semana realizamos el primer quizz, esta semana no hubo ninguna actividad de portafolio.

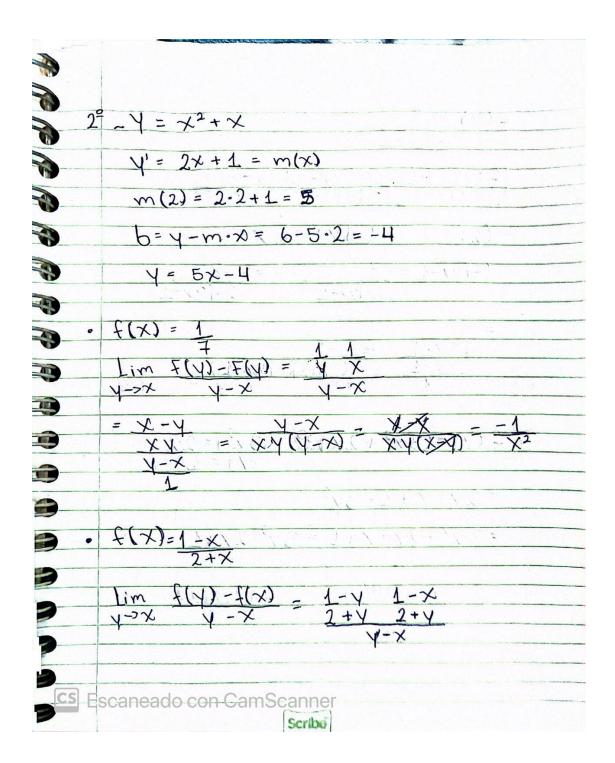
Práctica de examen:

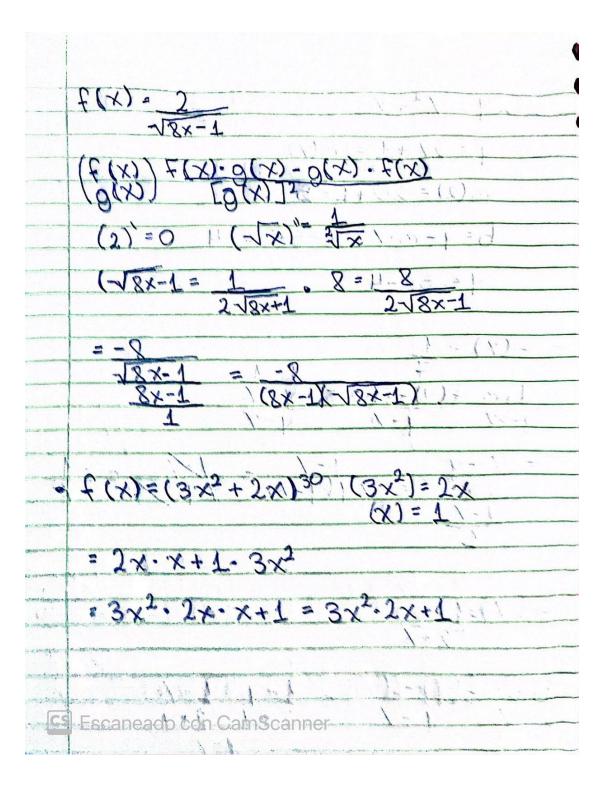
### SEMANA 9 (DEL 28 OCTUBRE AL 03 DE NOVIEMBRE)

Esta semana realizamos el primer examen del curso.

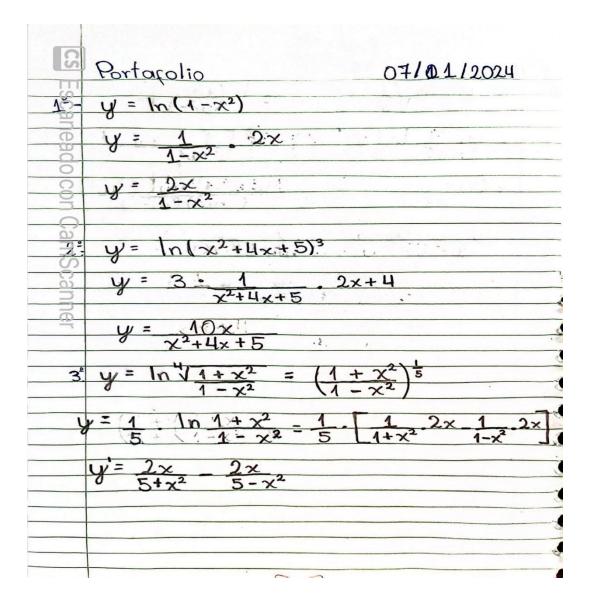








# SEMANA 10 (DEL 04 AL 10 DE NOVIEMBRE) Esta semana vimos derivadas en orden superior, logarítmicas y exponenciales:



### SEMANA 11 (DEL 11 AL 17 DE NOVIEMBRE)

Esta semana no hubo ninguna actividad de portafolio.

### SEMANA 12 (DEL 18 AL 24 DE NOVIEMBRE)

Esta semana no hubo ninguna actividad de portafolio.

### SEMANA 13 (DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE)

Esta semana realizamos el segundo quiz.

	Portagolio :	28/11/2024
a	Portagolio  y = x In (4x+2)	bboxist
	$y = 1 \cdot \ln(4x + 2) + x \cdot \frac{1}{4x + 2}$	47'
	y'= In(4x+2)-4x 4x+2	
Ы	$y = \ln(x^2 + 4x + 5)^3$	08.7
	$y = 3 \left[ \frac{1}{x^2 + 4x + 3} \cdot \frac{2x + 4}{x^2 + 4x + 3} \right]$	
	$y = 3 \cdot \frac{2 \times 44}{x^2 + 4x + 3}$	=
	y' = 6x + 12 $x^2 + 4x + 3$	
<b>c</b> )		
	$y = xe^{x} \cdot 1$ $y' = xe^{x}$	
CS Es	g'= xe <sup>x</sup> caneado con CamScanner	

### SEMANA 14 (DEL 02 DE NOVIEMBRE AL 08 DE DICIEMBRE)

Esta semana realizamos el último examen del curso. FIN DEL CURSO