

#### Analista Programador/LABORATORIO DE CÁLCULO/Primer Parcial/2020

Nombre: Albornoz, Noelia Giselle

Comisión: 4 - L

Presentación

El trabajo que usted inicia constituye la segunda evaluación parcial de la asignatura. Como tal, su realización es obligatoria y constituye una condición para rendir el examen final.

# Por favor, tenga en cuenta las siquientes pautas para presentar la resolución del parcial.

Entregue en tiempo y forma, respetando las fechas establecidas para esta instancia, y los formatos permitidos (WORD y PDF).

- No se aceptan fotos sueltas, y si las envía deben estar iluminadas correctamente.
- Cuando mande el parcial no puede enviar las hojas separadas, todo en un mismo archivo.
- Fíjese que las hojas no aparezcan al revés.
- Incluya su nombre y apellido, comisión y asignatura en todas las hojas del parcial.
- El nombre del archivo debe tener el siguiente formato: APELLIDO, NOMBRE, comisión en la que cursa. Primero el apellido y el nombre
- Envié las consignas resueltas en un solo archivo. No se admitirán varias hojas separadas ni varias hojas unificadas con un .rar ó .zip, SIN EXCEPCIONES.
- Si incluye imágenes en su entrega, procure que se encuentren debidamente cortadas, con buen contraste, y derechas.
- Las resoluciones deben ir en orden y las respuestas recuadradas.
- No se corrigen respuestas numéricas que no tengan explicación sobre su origen.
- Todas las respuestas deben ser justificadas con un procedimiento y con los cálculos mostrados.
- Si se solicita que enuncie la propiedad que aplico, debe expresarse con claridad.
- Realice este trabajo de manera individual. Los plagios son reportados a dirección y la nota correspondiente es 1(uno).
- Todas estas orientaciones son ponderadoras que suben o bajan las notas. El objetivo es evaluar un producto genuino de cada estudiante, que le sirva para conocer cuál es el estado de su conocimiento, frente a la evaluación final de la asignatura.

A LOS PARCIALES QUE NO CUMPLAN CON LAS INDICACIONES DADAS ANTERIORMENTE SE LES BAJARAN PUNTOS.

# 1er. PARCIAL- LABORATORIO DE CALCULO- SEPTIEMBRE- 2020

Nombre: Albornoz, Noelia Giselle

Comisión: 4 - L

Ejercicio 1. Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos (A= (0; -2) y B= (-3; -4)

$$5=f(x)=\frac{2}{3}x-2$$

Ejercicio 2. Resolver e indicar el conjunto solución.

$$|3x-4|\geq 1$$

Ejercicio 3. Resolver e indicar el conjunto solución.

$$\frac{2x-7}{4x+8} \le 3$$

$$S = \left(-\infty, -\frac{31}{10}\right] \cup \left(-2, +\infty\right)$$

$$\times + -2$$

Ejercicio 4. Resolver e indicar el conjunto solución.

$$3 - 2x \le 4x + 5 < 9 - 2x$$

$$S = \left[ -\frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right)$$

Ejercicio 5. Resolver e indicar el conjunto solución.

$$\frac{(4x^3 - 7x^2 - 2x)}{(5.x^2 - 9x - 2)} = 0$$

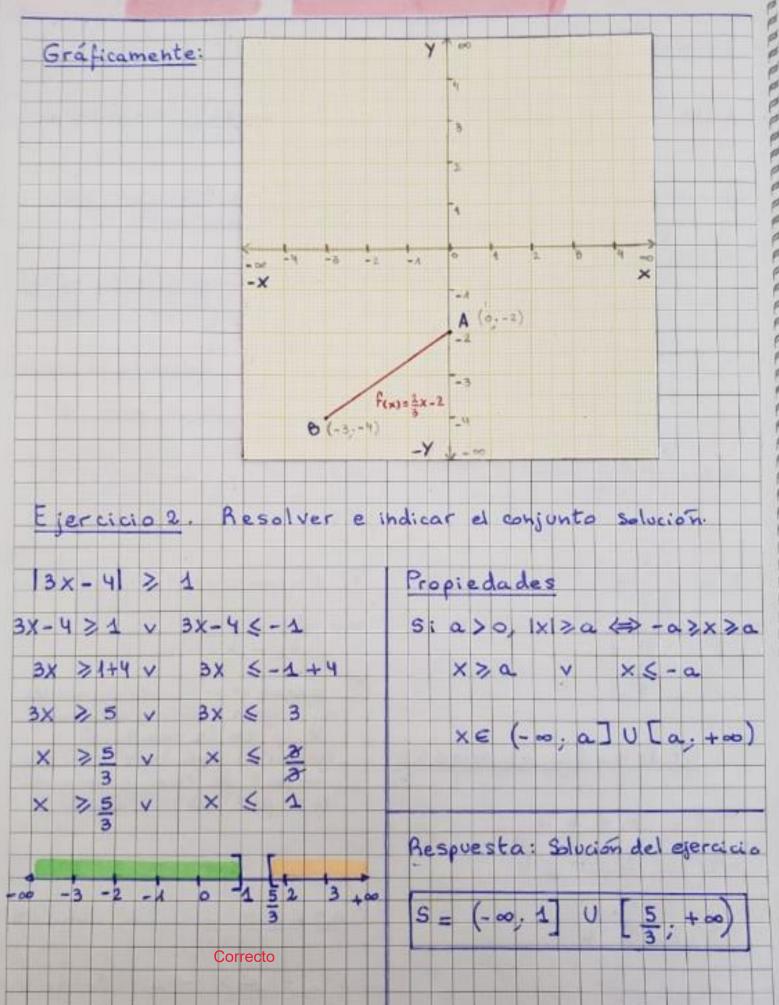
AFA

## Laboratorio de Cálculo

## FECHA DATA Comisión 1-L

Primer parcial	
Ejercicio 1. Hallar la em	ación de la recta que pasa por (0, -2) y B= (-3, -4).
1) Pendiente:	Propiedades, formulas y
$m = \frac{y_2 - y_n}{x_2 - x_n}$	Emación General de la recta:
$m = \frac{(-4) - (-2)}{(-3) - (0)}$	y = mx + b  pendiente Ordenada al Origen  Puntos par donde pasa la
$m = \frac{(-4) + 2}{(-3)}$	$A = (x_1; y_1) \rightarrow A = (0, -2)$ $B = (x_2; y_2) \rightarrow B = (-3; -4)$
$m = \frac{\neq 2}{\neq 3}$	1 Encontrar la pendiente:
m = 2	m= Y2 - Y1 X2 - X1  D Encontrar la ordenada al origen, reemplazando
Ordenada al origen:	general con la s coorde- nadas de cualquiera de
f(x) = mx + b	los puntos envirciados.
-2 = 2.0 + b	
-2 = 0 + 6	Respuesta: La recta es
Correcto	$f(x) = \frac{2}{3}x - 2$ donde la
- 2 = b	pendiente es 2 y la ordenada
NOTAS ANOTAÇÕES	al origen - 2.

### FECHI DIFI Comisión 1-L Laboratorio de Calculo



# Laboratorio de Cálulo

# TECH DATA Comisión 1-L

		Comision 1-
Ejercicio 3. Re	solver e indicar el o	enjunto salución.
2×-∓ 4×+8 ≤	3 Propied	lades
		dades ⇒ b≠a
2×-4-3 ≤ 4×+8		
2 x - 7 - 3 (4x+8) <	a) a	( 0 A b ) 0
4×+8		~
2x-4-12x-24 <	0	>0 × 6 < 0
4×+ 8	11t) a =	0 => a=0 1 b=
-10×-31 <	о Б	
Dominio	1) -10x - 31 6 0	A 4x+8 > 0
4x + 8 = 0 $4x = -8$	-lax < 31	
X = -8.	X>-3	0 4
×= - 2		×>-2
Dom = 1R - { - 2}	-00 -31 -3 -2 -	
	S1 = (-2,+	00)
-10×-31=0	2) -10 x - 31 >	0 A 4x+8 < 0
-   -   3.1		31 4×<-8
X = -31	x <	-31 × < -8
5= 2-31		× < -2
TAS ANOTAÇÕES	-00 -31-3 -2	-1 0 1 2 3CITIT AINIC

 $-\infty - \frac{31}{10} - 3 - 2 - 4$   $S_2 = \left(-\infty; -\frac{31}{10}\right)$ 

4

FECHA DATA Comisión 1-L

Laboratorio de Calcula

			1	0								,																
I)		D	o Yr	n=	16	2-	٤.	-2	.3			11					(4)		2;		200			可	)	5	= {	-3/
R	es	e	ve	sł	ta	•		5	اه	veie	ón	de	1	e	je	c	ic	عن										
5	G	=		(	0		311	0-	(	) (	- 2		+	~	)			С	orre	cto								
Εį	e	c	i	ic	_	4.		R	es	olv								-		-					ci	ión	· ·	
											3	-	2	×	4		4 >	K	+ !	5 4	4	9 -	- 2	υ×				
3		2	×	<		4	×	+	5		٨			4	×	+	5		4	5	-	2	×					
2	×	_ (	łx	<		5	-	3			٨			4	×	+	2×		<	9	-	. 5	5					
	-	6	×	<		2					^					6	×		4	-	1	H						
			×	>		2					Δ				I		×		<	4	+	ļ						
			×	>	-	13					٨						×		4	1	2							
												D											H				4	
1					-	A	•	3	-	2 .	-1	13	0	2 3	1		2		3	4		•						
B	e.	s p	00	25	to	-:		5	0	انان	-m	d	el	e	jer	cci	من											
5	6	=		[-	1 3	;	213	)							С	orre	ecto											
																				-	+	-	-	-	-			



### Laboratorio de Cálulo

#### FECHA BITH Comission 1 - L

Calculo de Calculo	FILLIN BILL Comission 1-L
Ejercicio 5. Resolver e indica	r el conjunto solución.
(4x3-	- 7x2-2x) = 0
(5 × 2	- 9×-2)
(4x3-4x2-2x)	Propiedades y formulas
$(4x^3 - 4x^2 - 2x)$ $(5x^2 - 9x - 2)$	
	I) = 0 => a=0 x b + 0
X (4x² - 4x - 2)	Estmula resolvento
5 x 2 - 9 x - 2	X1, X2 = - b + 1(b)2-4ac
	20-
Dominio	II) a. b = 0
5 x 2 - 9 x - 2 = 0	a = 0
$\times_{4}, \times_{2} = -(-9)^{\frac{1}{2}}\sqrt{(-9)^{2}-4(5)(-2)}$	وريو والساووي والمشاها
2.(5)	3/6
	6=0
×4, ×2 = 9 + 181 + 40	1 Numerador
10	$(4x^2 - 4x - 2) = 0$
X1, X2 = 9+ 7/21	1 2
10	1) X = 0 S1 = {0}
×4, ×2 = 9 ± 11	2) 4x² - 4x - 2 = 0
10	×4,×2 = -(-4) + 7(-4)2-4(4)(-2)
x, = 9 + u = 20 = 2	2.(4)
10 40	X4, X2 = 4 + 149 + 32
×2 = 9 - 11 = -25 = -1	2.(4)
5 6 5 13	X1, X2 = 4 + 7 81
Dom = 1R - [2; -1]	X4, X2 = 7 + 9
NOTAS ANOTAÇÕES	$XA = \frac{++9}{8} = \frac{46}{9} = 2$  c 1 T A N O J A
5,-{-	4;2} X2=4-9=-==-4
-2-[	4/1

[ FECHA DATA Comisión 1-1 Laboratorio de Cálculo

I) Dom = 1R - 22,	on del ejervico	= {0}
Respuesta: solva	on del ejerucio	= 2-4,24
SG = { -4.0}	Correcto	
	Nota: 10 (diez)	MA