Segundo examen	Total de puntos 100/100 ?		
Resuelve el siguiente examen, tienes una hora para c	ompletarlo.		
El correo electrónico del destinatario (menc960728@gs.utm.mx) se registró al enviar el formulario.			
	0 de 0 puntos		
Escribe tu nombre completo *			
Cosijoeza Melchor Nolasco			
Calculo diferencial	30 de 30 puntos		
Elige la respuesta correcta, recuerda que el símbolo ^ representa que se está elevando a una potencia.			
✓ Encuentra la derivada de $f(x)=3x^3-5x^2+2$	2x-7 10/10		
9x^2-10x+2	✓		
O 6x^2-5x+2			
3x^2-10x			
O 6x^2-10x+1			

✓ Cuál es la derivada de la función f(x)=sin(3x^2+2x)	10/10
$(6x+2)\sin(3x^2+2x)$	
O 6x+2	
(6x+2)cos(3x^2+2x)	✓
O cos(3x^2+2x)	

✓ Si f'(x)=x^2-2x+1, ¿en qué punto la función tiene una pendiente de 0?	10/10
O 0	
1	✓
O 2	
○ 3	

Calculo integral 30 de 30 puntos

Elige la respuesta correcta, el símbolo ∫_a^b representa a la integral definida desde el punto a hasta el punto b.

~	Encuentra la integral indefinida de ∫(5x^4-3x^2+6)dx.	10/10
0	x^4-x^2+6x+C	
0	x^5-x^3+6x^2+C	
•	x^5-x^3+6x+C	✓
0	x^4-x^3+C	
✓	Calcula ∫_0^2(3x^2-4x)dx.	10/10
0	-4	
0	4	
0	8	
•	0	✓

✓ Evaluar ∫xe^xdx	10/10
e^x(x-1)+C	✓
○ xe^x+C	
e^x+C	
e^x(x^2-1)+C	

Álgebra lineal 40 de 40 puntos ✓ Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

10/10

- 2x+3y=5
- 4x-y=7
- x=1, y=1
- x=13/7, y=3/7



- x=2, y=1
- x=-1/2, y=1

Encuentra la inversa de la matriz

10/10

 $\begin{pmatrix} -4 & 3 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$

Opción 1

Opción 2

 $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1.5 & -0.5 \end{pmatrix}$

Opción 3

Opción 4

Determina el valor propio de la matriz 10/10 ② 2 y 3 Del ejercicio anterior, determina los vectores propios. 10/10 (1, 1) y (-1, 1) (1, 0) y (-1, 1) (1, 0) y (0, 1)

El formulario se creó en Universidad Tecnológica de la Mixteca. Denunciar abuso

Google Formularios

(-1, 0) y (0, -1)