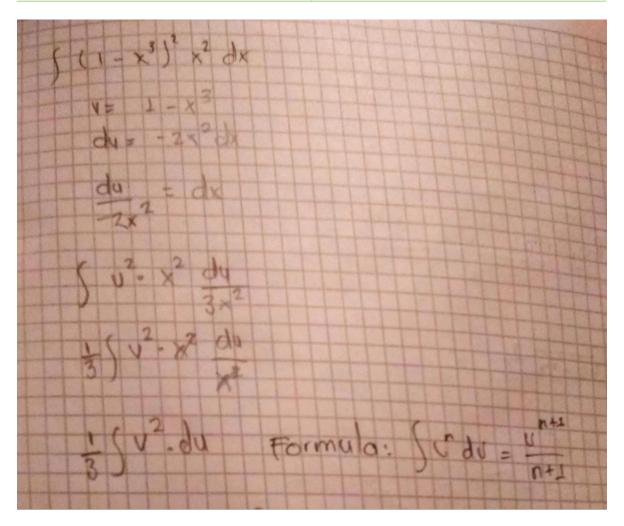
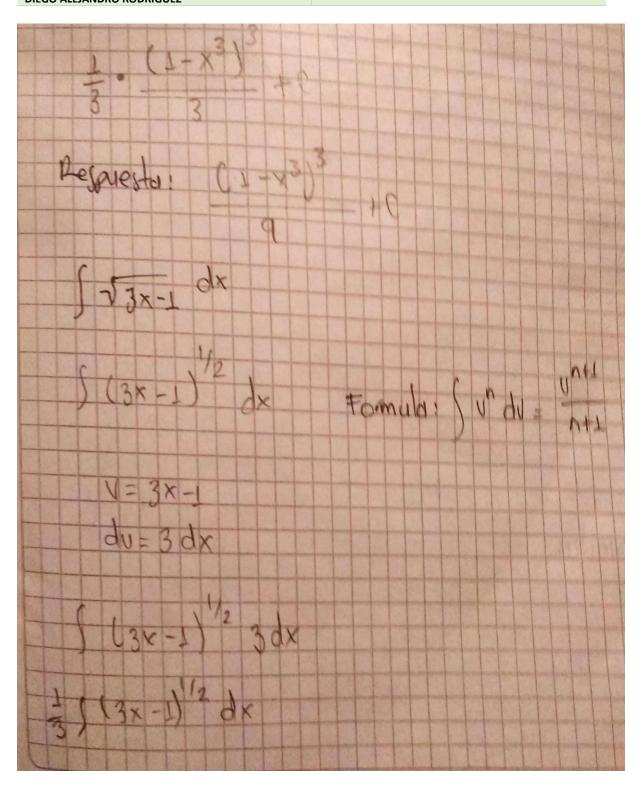
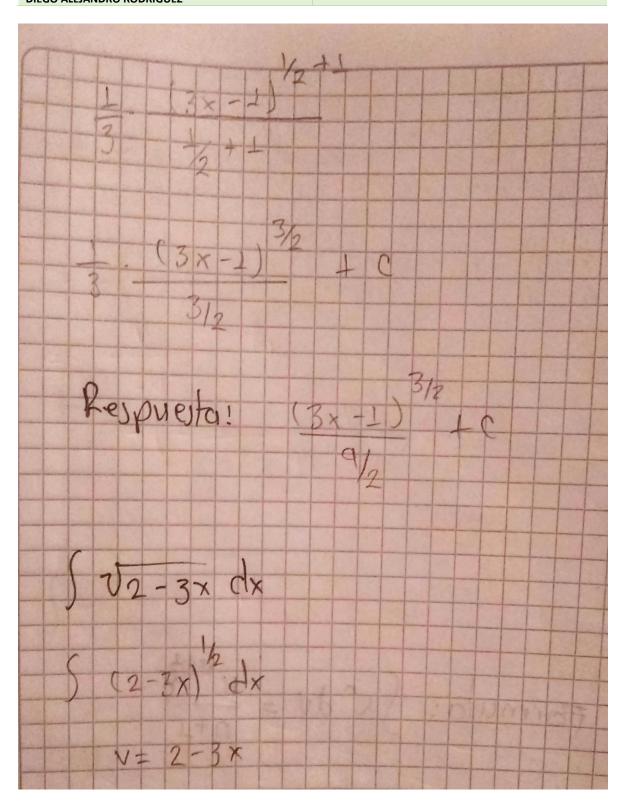
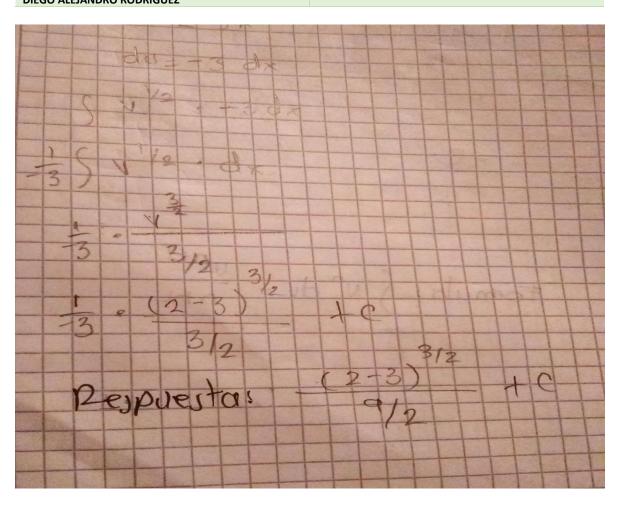


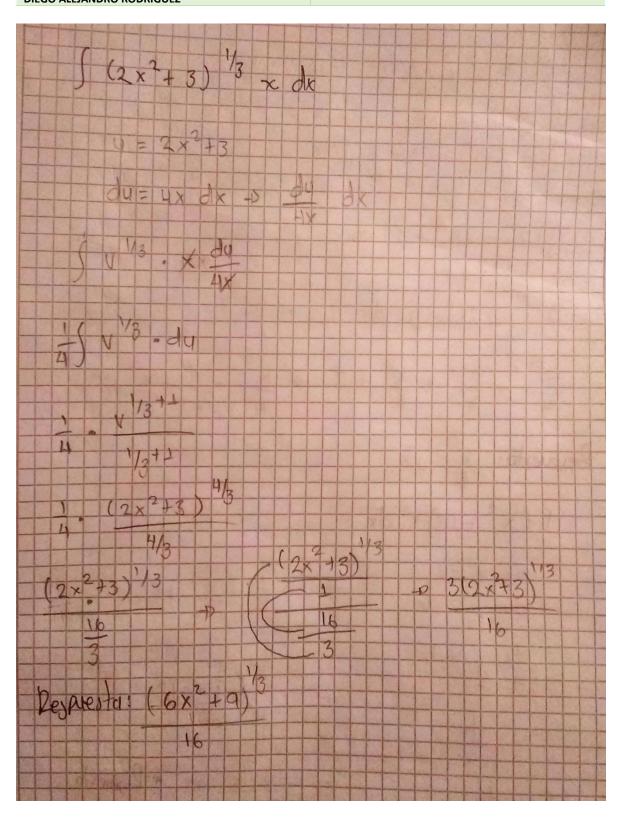
INTEGRANTES:	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
OSCAR YESID SANCHEZ GUTIERREZ	
YONATAN ESTIVEN CASTAÑEDA RODRIGUEZ	
DIEGO ALEJANDRO RODRIGUEZ	

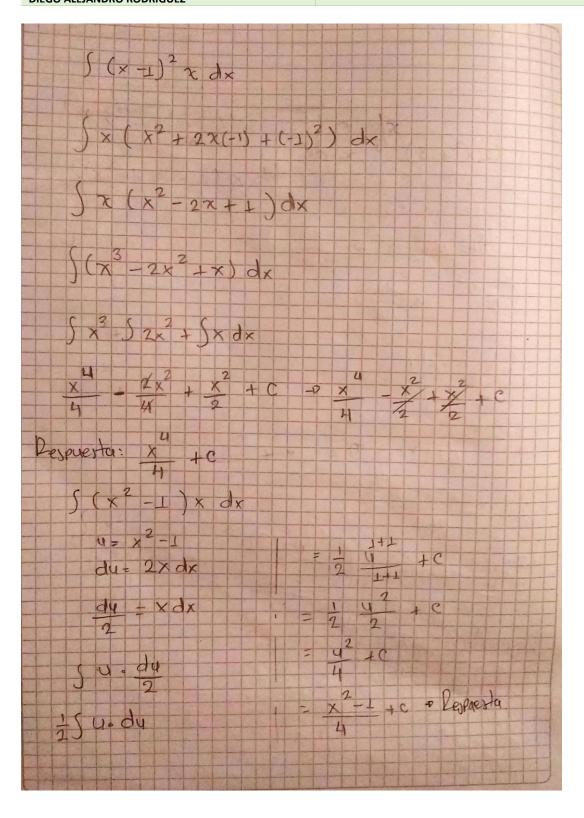




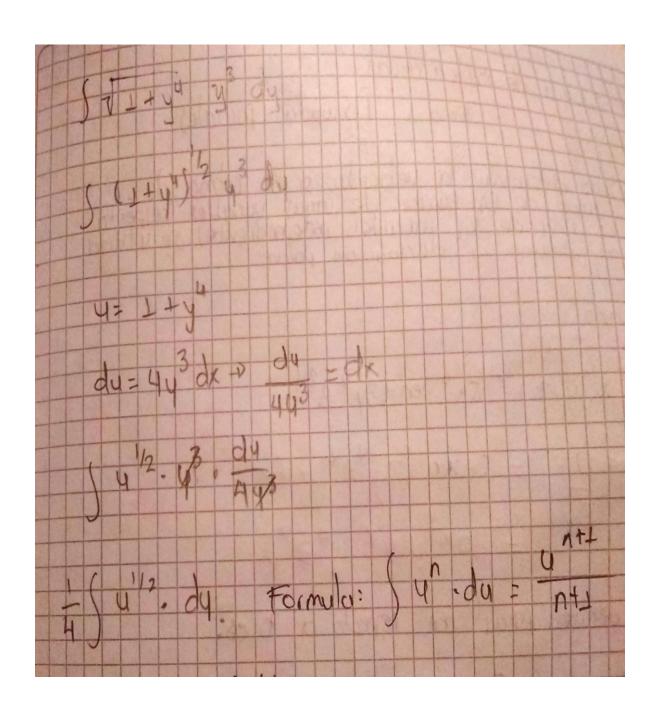




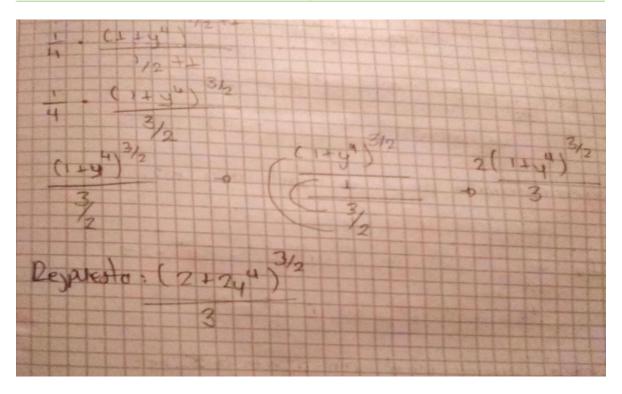




INTEGRANTES: OSCAR YESID SANCHEZ GUTIERREZ	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
YONATAN ESTIVEN CASTAÑEDA RODRIGUEZ	
DIEGO ALEJANDRO RODRIGUEZ	

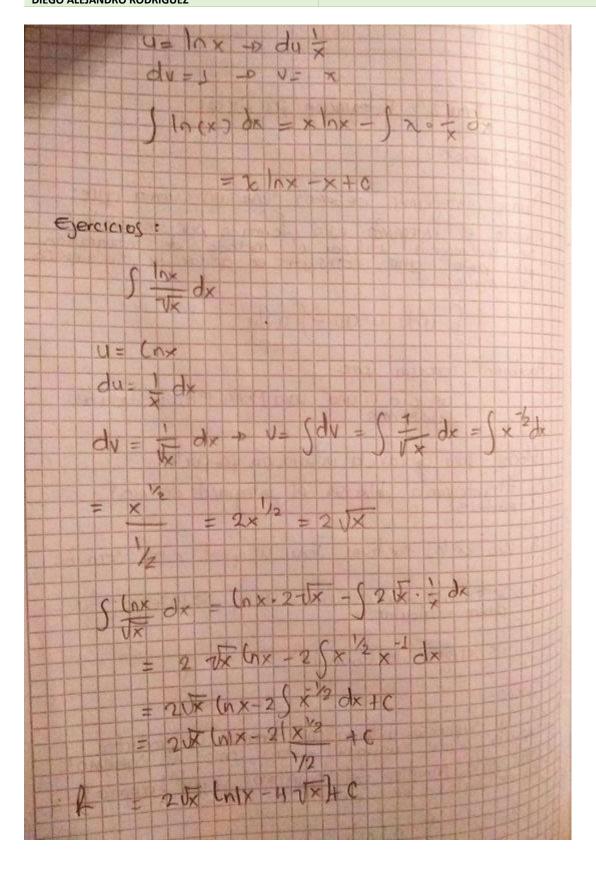


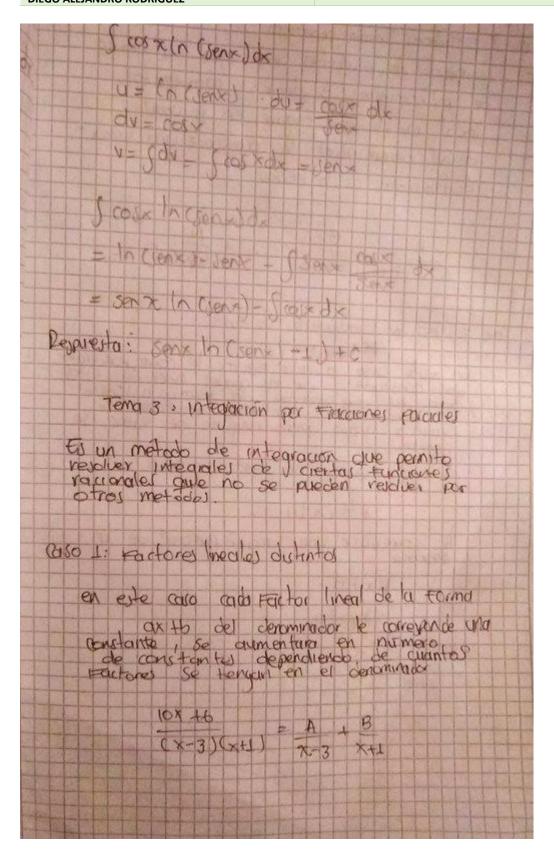
INTEGRANTES: OSCAR YESID SANCHEZ GUTIERREZ	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
YONATAN ESTIVEN CASTAÑEDA RODRIGUEZ	
DIEGO ALEJANDRO RODRIGUEZ	



Guía de matemáticas
Tema 1 Derivadas parciales.
para determinar la velocidad o el ritmo de Cambio de una Función de carras variables respecto de Una de un variables integendientes se utiliza el praceso de derivación parcal
Ejemplo 1:
$f(x, y, x) = 5x^6 Sex (3y^4 e^2)$
fx = 0f = 5-sen (34) 42 2). 6x
0x = 30x dex (8y" = 2)
promera derivada parad con respecto a 2 cs:
fx = 30x Jen (34 22)
+ x = 50 x 04 x 54 z 7
fy = 81 = 8x6.00 (3y1 22). 322. 443
fy=60x43 2 (05(3,422)
Primera derivada paraal con respecto a y es:
44 60×643 22 00 (24122)
(2 2f 5x 005 (34 2 2) . 34 4 . 2 2
fe = 30x649 as (3492)
Primera denución parcial con respecto a x.es.
Fa = 30 x 6 4 4 2 (05 (34 4 2 7)

(maragin:	Conso:	
Tema 2 : Integración s	or pules	
Introducción:		
Coando integramos debamos		
Cuando el integrando esta fi Se recomiendo utilizar el por portos que corrsute Focunula:		production to significant significant
Judy = uv - Ju	du	
también conocida como: un día vi una vac unitorms	n Meniou Flora view	Ficlu de
Hetodos para aplicar la integral 1. Et integrando debe ser el	integrando de a	205
9. Uno cie los tactores Jera		
3. Se calcala di ocruando pava calcular V.	y seinter	ja du
4. Se aplia la formula		
Ejemplo: En la signiente untegnat no explicate de turindanes; , le	tenence un pro	hicko Vinemos
cuit es la primitiva del logari es cervarlot i ex decir u	mo lo que la	como (
Statade		
		morels





UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

número de Fautores Serai (qual d) grado del polinomimio; es decir; cada tactor lineal ax +6 que tropure en 1 veces en el denominador le corresponde una suma de fracciones de la torma (ax+b) (ax+b2) ...+ Caso 3: Factor Cuadratico distinto En este caso a cada Factor le come, anderon dos constantes, de las anales ana de estas será el coeficiente del fermin a linea el denomina dor contreve faitores de Segundo grado pero ninguno de estos se vepitos. a todo factor no rapolido como x2+ extq le corresponce una Fracción purcial de la Forma

(ax) 4:	Factores charlaticos	Repetidos
El de	enominaçõe contremento grado y algun	toctores de
repit	en A todo tartor etido n veces i con	cle segundo grado
	Cx2+pq+q)^	
(brie)	pontera a la sunn d	e n fractiones purchales,
<u> </u>	1×18 1	H LETM
	A THE TY) CX THE TO	1) (X2+8X+0)
E vercicio		
1 9	+2x+J	
	34 2×2-2×	
	2, 2	
	X (b) x 43x - 2	
		=-2
b2-400	H MIT TITLE	
= 0-0	1-2-(-2)	
1 3971	16 = 25	×42
(2 x)2	3. (7) 1	22 (1) (24 -3)
	2	
	3 (X12) (2 X	marsic

