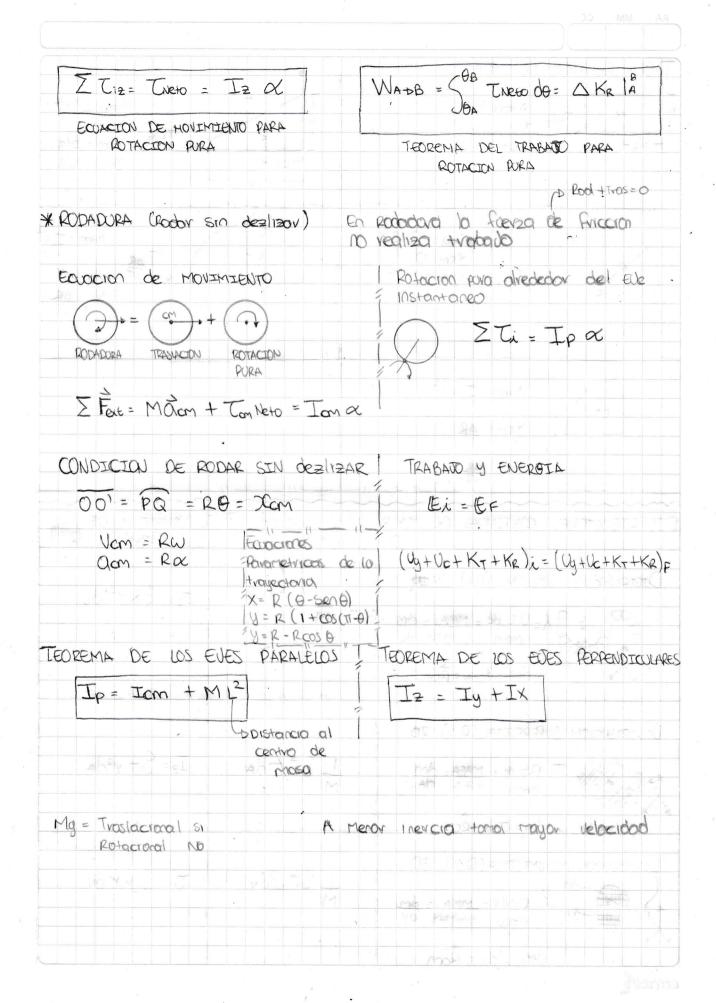
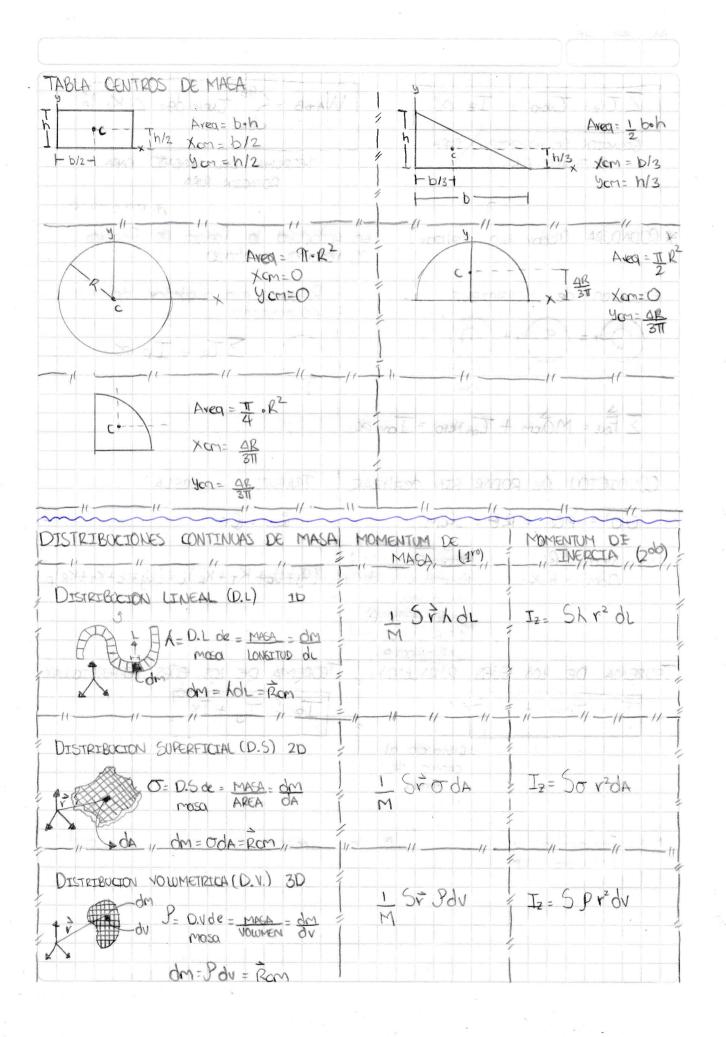
D.N.					
MOVIMIENTO RELAT:					
$\square_{AB} = \square_{AC} +$	ПСВ		⊅ x, ů,å	9.5	S
to-DQ = A XAB	snat a	UIDAR LA D	TRECCION Y/O	OUTIUSE	DE CX,V,à
MOMENTUM				MY ZOENZ	380
$m\vec{v} = Morentom = \vec{p}$			A.W. 17. 201 7	41.30k	
Via Segarda Ley de	newton				13/00£
ZF=ma = ZF	32 0 - 35	ZF = d M	$\rho^2 \Rightarrow \Sigma \vec{f} =$	de de	9 9100 °
TRABAJO = W=5	F . dv = DK		F . A.	CE =	
IMPULSO = J = S	Pdt = ΔP	3.7	Friedia · St		
				dorros	
and a send of the se	61 F TOTAL = St	ΣFdt = :	E Sti Fdb	men.	31
5	19 5000 T	Deect		2,11.26	11:3
$F = \frac{dP}{dt} = ma^2$	DINAMICA D PARTICUI		M1V1 +M2V2	= Constant	e
			PRINCIPIO		
W = AK		0 9 9			1=9 0
	S calechard	00 your 20	$\rho i = \rho c$	fer eard	
			a man	0/20	2012019 - d challs
SISTEMAS DE PARTI	COULAS	1817 - 1-17	11-11-11-		do:karlū
- Fuerzas Internas =	Se orvion en	Paves	F INTERI	VAS T	
- Fuerzas Externas = 500 los de interes			- Magneti		
			Compleo 1		DIMANTO
NOTA= Las Foerzas inte			fley de c	iccia	
acelevov el sis		iten	LEGICCION		D4/24ST ¥
combias en Su.	velocidad)	10 20	Fib = -Fc		
PARA N Particulas			11-11-	-	
M = Z Mi	WITY = HO		/ont? 309		dia DAX
	4	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	9 2860	69	p64 74
Foxt = 2 Miai =>	For = Masistemo			38 0	1711-9
L. Why W		Harry of	to the territory		

	1.7.11.1.1
	DEMORAL DEPONDENCE
Fext : OF	Cuerpo RIGIDO
de la	
	Wint = 0, Wext = DK
okal jed dodata oju kababah	1.42 49 30 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
West + Wint = KB-KA	TRABATO CUERPO
A->6 A->8	RI6IDO
DINAMICA DE UN	
SISTEMA DE PARTICUAS	1 3 = M CONTACTOR
HOQUES	Municipal de la
3.000	
Chaque directo	CONSERVACION DEL MOMENTUM
364	
Linea de	PSIS = PSIS
Vi V2 impacto	RA = VO-TE + W = COKAGO
TAR BALL KARALESTA	MIV1 + M2V2i = MI VIF +MOV2F
	TA ESPECIAL ORANGE
Le] = Determino la naturaleza	
del coerpo que colisiono	
1 26 7 36 5	Un nomento despues
5 11 0 11 0	
e = V2f - V1f	04e41 choque elastico
V2; - V2;	40 70 40 MAUTO 6M 94 + 7
Paris a Correspond	
• e=1	• e=0
Collision Perfectamente	
elostica	los overpos quedavan
Se conserva la Energia	unidos y deformados Colision Plastico
Ciretica	V2f= V1f Parattan to garatete
Ki = KF	
F TWEETERS	transfer that the second of the second
believed - 1	trans Externs : con out intent
DINAMICA DEL CUERPO RIGIDO	
10000 30 (3)	MOTE: 1 de l'aectes interes no steden
	odois los porticulas se mueuen de la mismo
Comilineo	manera, con la misma velocidad
	2010preps 4 2 143
ROTACION PORA (EUE FIJO)	$ON = Vi\omega^2$
\$ 1994	$K_z = I \text{ Im } W^2$
NO todas las particulas se	Mucien con 1/2 2
la mismo velocidad	Ki= Miri? W2 100
2	1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
MITT = Medic	de resistercia Vi= ri W





DISTRIBUCION SUPERFICIAL	$X = \frac{Mg}{M}$ $Y = \frac{Mx}{M}$
f(x,y) = considered; $SS f(x)$	$(\bar{\mathbf{y}},\bar{\mathbf{x}}) = \alpha \mathbf{x} \mathbf{a} + \alpha \mathbf{x} \mathbf{a}$ $(\bar{\mathbf{y}},\bar{\mathbf{x}}) = \alpha \mathbf{x} \mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a}$
- MOMENTO DE UNA MASA RESPECTO	
A UNA RECTO	- MOMENTO DE INERCIA RESPECTO AL ORIGEN
MASA. CDistancia a dieta vecta]	$\int_{2}^{2} (x^{2}+y^{2}) f(x,y) dA = Tx + Ty$
MOMENTO DE MASA DESPECTO A (X) (MX)	- MOHENTO DE INEPLIA RESPECTO AL EJE (X)
SS 9 F(x,9)dA = Mx	$\int_{R} SS y^{2} F(xy) dA = IX$
MOMENTO DE MASA RESPECTO A (Y) (Mg)	- MONENTO DE INERCIA RESPECTO AL EVE (Y)
SS x F(x,y)da=My	$\int_{\mathbb{R}^{3}} \int_{\mathbb{R}^{3}} \int_{$
DISTRIBUCION VOUMETRICA $F(x,y,z) = Densidod; \sum_{i} F(x,y,z)$	$\bar{x} = \frac{Myz}{m}$ $\bar{y} = \frac{Mxz}{m}$ $\bar{z} = \frac{Mxy}{m}$ $dv = masa(m)$, centro de masa: $(\bar{x}, \bar{y}, \bar{z})$
- MOHENTO RESPECTO AL PLANO XY (MXY)	- MOMENTO DE INERCIA RESPECTO AL EUE (X) (IX
€ 7 F(x, y, 2) dv = Mxy	$\int_{C} (y^{2}+z^{2}) f(x_{1}y_{1}z) dy = Ix$
- MOMENTO RESPECTO AL PLANO XZ (MXZ)) MOMENTO DE THERETA RESPECTO AL ELE (4) (Iy)
E YF (x, y, z) du = Mxz	$\int_{1}^{\infty} \left(x^{2} + z^{2} \right) f(x, y, z) dv = Iy$
- MOMENTO RESPECTO AL PIANO YZ (Myz)	- MOMENTO DE INFRICTA RESPECTO ALFUE(Z) (IZ)
S X F(4, 4, 2) dv = My =	$\int_{C}^{\infty} (x^{2} + y^{2}) F(x, y, z) du = Iz$

