Ai, Bi, Ci. se preden escribir en térnimos de E, F, G, e, f, g.

	.00	( ej	emi	plo,	Non		sta	enes	AI	65	zus	ව.	*3	
		Qu	l un	) <sub>N</sub> =	(Yur)	) -	- 0	A	ta Yu	t. B.	( V.v.	+ C1	N.	
				1										
		Yuu	=	$T_{n}^{1}$	u.t T	12 4	s .t	e N						
				Thy										
		Lvv	- ~	7 22 V	u + T	72 Y	V.	t 9 K						
														u
E	·(4,	· Uu)	· _	(1,11) V	4	· 1 T	י וון	1'(29() 0	+ m	. (0		T12	)	
				+										
	٠		٠		*			dn. U	u t.Zz	r Yav		٠	٠	
			٠		٠				٠				٠	
	9	Com	Ο.	gi (1)	l No S	. 4	11	L.	A1	lu t	B1	Yv t	(C1)	N
	. d	25 pe	jar	g. (1)	to	0.6	(2	· R	pl.	tien	L.	Lu	•	
	. (	*			. (	1								
	. [(	([,])	r.t	71	Tr t	[ ] 2.	$\prod_{27}^{1}$	t C	515 ]	Lu	+	, , ,		
			- (	rero	.50	D. t	re	ine	re.sa	0).	qu	)' e.	• /	
			5	Conf	2 we	. 2		lu.						
T														
	(4	u.u)	V. =	= (1)	u ll	4		Yuu	1. t. (	12.)u	45	_	• 1	
				† T		lvu	<b>!</b>	tun	+ + +	) L	lu+ a	221°41	·	

$$.0 = A_1 = (T_{11}^1)_{xx} + T_{11}^2 T_{12}^1 + .0 J_{12}^2 .$$

$$- (T_{12}^1)_{ux} - T_{12}^1 T_{12}^1 - f_{J_{11}}^1.$$

$$212 = -\frac{+0+9}{66-F^2}$$

$$=\frac{-F(eg-t^2)}{E6-F^2}=-KF$$

lugo

## 

Fórmle de Gencs

y moter que la zintolos de cristaffer se escriben en térninos de E.F.G. por lo tento en F. F., k se escribe en térninos de E.F. G.

1) Mecrendo lo crismo con 3,=0

(T12) r - (T12) u - T12 T12 - (T12) 2 + T11 T1 + T11 T12.

= 24 + - C 222 = KE.

esté es me linte pg. E +0

Corolario con estas fórmles se puede Lespejas la corontació en términos Le E,F y G y zus derivadas parcieles

## Teolenz (egregiun) de Gauss

La cururtura de Gauss es inveriante por isometrias locales.

den Ser D:V-> S V abiles to de S S superficie regulas y D iso local te pov. Sea l:V-> S pavan de P tq L(U) CV

hego  $\overline{\Phi}: U(U) \rightarrow \widetilde{S}$  iso local de p

Considero q= Toll es peren de T(p) & S

como f es iso local tenemos

E = E F = F y G = G

 $\left(\tilde{\mathcal{U}}_{u} = \frac{d\Phi_{0} u}{du} = d\Phi_{u,u} u \quad y \quad \tilde{\mathcal{E}} = \langle du, d\Phi_{u} u \rangle = \langle du, d\Phi_{u} \rangle = \tilde{\mathcal{E}} \right)$ 

Someti

obs En el préctico se ve que isométries. Locales no preservir curustura media Anilogo el teorem fundamental de aururs re obtique teorens de Bounet Servi E, F, G, e, f, g funciones diferenciables en VER abiento teles que · ) E, 6 > 0. ·) E 6 - F2 70 ·) se satisfaceu les eurciones de Geuss y Meinerdi-Codreti D V96V existe un entermo UEV te q vu titeo 4.U-7 V chi tales que ((U) es vur superficie régules. 3 4:0 > 4(0) es une proper y los coeficientes de I y II con

respecto a 4 esten tilos por

E, F, 6, e, f, g se spectivemente

Adensis si U conexo y 4:0-2 4(U).

es otre persu que estisfère les.

risur: condicienes de l

sexiste T noviniento rigido.

de R³ tel que 4= tol.

. . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . .