Sistèrer de référence er esterción No steere proposeen dogn un sist de referencia inarcal. En algunos coras deteces placeter les ecrecions ece un sistère de Horercia no morrial Cp.e. Grado a les Tienza). En este caro a parcien frester agua a la mercia eferrer fichicia, o merciales, gre vieneu de des per - mas, dende ao à les caderación del sist de fino no cial cen rapeeto el increitet Monimiento relectro retacional. Spongacees par dicepticiaced, Je Ruacea de sistères de référence con el reinne onsen. Une XYZ, eile Joo, centere la que el 0 ho x'8/2' estri en ntreción, con 2 right respecto à un eje deado par 2 right de posicion de un propri viene conde par: = Xî+Yĵ+2k en S 7 = 7 = x 2 + y 3 + 2 2 eu S

Les relocided del pto Pa, para S: $\vec{V} = \frac{d\vec{r}}{dt} = \frac{d\vec{x}}{dt} \cdot \hat{i} + \frac{d\vec{7}}{dt} \cdot \hat{j} + \frac{d\vec{2}}{dt} \cdot \hat{k}$ Sin emberge, visto desde S. G. vecture uniterios 2/1/2 eston votando, por beento dependenceu recentrem del Necupo. Esto es, pere S: at = Vx2+ 4/1+ 1/2++ + x dî + y dî + 2 dk dt + y dî + 2 dt J' J' Si Si sofminer in eje sontración J' J' 7 in vector so rotación, evelores J' 7 in vector so rotación, evelores J' 7 in j = to x í pare adalor la velocidad a la ge accente code vector unipero; $dl' = \overline{dx} \times l' + \overline{dt} = \overline{dx} \times l' + \overline{dx} = \overline$ for been jel éthier triudio en:

x' di +y di +2 /di = x'(wxi)+ $+ \frac{1}{2}(\bar{\omega} \times \hat{j}') + \frac{1}{2}(\bar{\omega} \times \hat{k}') =$ $= \bar{\omega} \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \bar{\omega} \times \bar{r}^{2} +$ tão Ruebo: V=V+WXF1 En el coso receis general en que la con Les escaper no competto al omo on relocided to, therees: V=V+V+ @XF V > velocided de la partiule en el referencel file V-9 reforme velocitées de la partiele en el reférencial meduit Vos velocided del perencial mobil a To so velocided acel & sental al resonate cedula respecto al No

Acolopación Hore coelallo, lo ver fact nomen evere le privero que, a l'ivred trupparals en 6 référence /: jo) résort en la cinace at = at / + wx la recelezea de soze: SV | = dVo | + dV / + d(wxr) / At | F dt | F Par touto: a = a + dv/ + co x v/ + dco /x -/+ + wx ft/ + wx (wxF) $\overline{a} = \overline{a}_0 + \overline{a}' + \overline{w} \times \overline{r}' + 2\overline{w} \times \overline{r}' + 2\overline{w}$ à saceloración en el reference (170 at = wx 7/ -> cocceleración buegeraral wx (wxr) socolercian compete

Flore (leliator (o inercial) Les sist. Le referència hockals. Portaces pono! == mã Si les grances per encritin éce un sut co fercercie no morard, debeuen pore: $\overline{T} = ue\overline{a} + ue\overline{a}o + ue\overline{c}e \times \overline{\Gamma}' + i$ + $ue\overline{u} \times (\overline{u} \times \overline{\Gamma}') + 2ue\overline{u} \times \overline{V}'$ O Keu: Pet = auce Rd=F-mão-mēxv-mēxv(Exv)
-2 cm co xV Jenn Hercites Monueverento relativo a la Tierra George celate el reconservento into conde un reformed que sirre com ca Mena de la forma de

 $u\bar{a} = \vec{f}_{g} - u\bar{d}_{o} - u\bar{\omega} \times (\bar{\omega} \times \vec{r}) - 2u\bar{\omega} \times \vec{v}$ ao a la cooleración del sist de f s'con reporto a S. Pederan perior: ão = w×(w×lo) à = 3/ac - co x (co xRo) - co x (co xr')

Definiciees: 3= 7/ac y 34 = 3 - wx (wx20) couse les greveded deele are and pull sola Newa. a = 3ej - w x (w x r') - 2w x v' En general el toriento contifiço es necues ge el se conoces y possesse peros? a = 3 = - 2 to x V Have escribilles ees consporents, $\overline{\omega} = \omega \cos \lambda \hat{k} - \omega \sin \lambda \hat{c} = (-\omega \sin \lambda) - \omega \cot d$

Daced: 20 = R (cos 2 x + sh 2000 0 + sm 2 sin 0 1)

10 for for the coset (year of) WXRo= OOW == = Prw (shipond) - shipsnow)= = 2, w sm > (ces x) - sm x 2), = R-w2 sm2 (-45 mg)-40ces gc) La pocacier acadale la har ce el reforercial cuesca i poniececeo: \$ w= -wsh\2'+wcon\2' Po= Ra 2

Alore terreces? = fowsmlj! = wx (wxho) = low 2/sml Row sin 2 2 - Row 25 m/c