Además, si tomamos un punto (x,y,z) que pertenece a

A \ \(\(\(\text{10.0.0} \) \(\text{V} \) \(\text{x20} \) \(\text{y} = \text{0} \) \(\text{V} \) \(\text{x20} \) \(\t

Podemos tomar r= 1x2+4, >0 y comp (x1+4) pertenere al carrolo unitario z expiste un O E[0,211) talque.

scaso = x = veoso y send = y = veoso y = vend

Ahora tenemos que comprobar que este par (r, &) &D.

(omo y $\neq 0$ o $\cos \theta < 0 \implies \theta \neq 0 \implies \theta \in (0, 2\pi)$

Falta ver que r < a cost.

(omo (x,y,z) perhenece al cono x'+y'= z' > r'=z' > r=z

(omo (x,y,z) perhenece a la esfera x1+y1+21 < 20x =

V²+ V' < 2a r cosθ ⇒ 2r² < larcosθ ⇒ r < a cosθ.

Esto prueba que c ∮(D)

Si ahora to mamos un par (r, 0) ED hay que ver si \$(n,0) & A.

See $(v, \theta) \in \mathbf{D} \Rightarrow \overline{\phi}(v, \theta) = (r \cos \theta, r \sin \theta, r)$

Se tiene que verificar:

 $(rcos\theta)^2 + (rsent)^2 = r^2 \implies r^2 = r^2 \quad OK$

(rcosθ) + (rsent) + r2 < 2cricosθ \$ 2r2 < 2cricosθ \$ r ≤ a cosθ OK

(rcosθ, rsenθ, r) ≠ (0,0,0) ⇔ r≠0 € r>0 04

 $(rsen\theta \neq 0 \ 0 \ r(\sigma\theta < 0) \Rightarrow 7 (rsen\theta = 0 \ y \ r(\sigma\theta \times 0) \Rightarrow 7 (sen\theta = 0) \Rightarrow 7 (s$