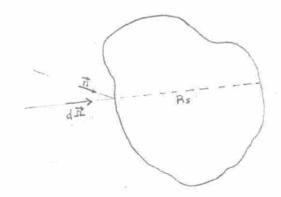
## A N E X O IV DEFINICION DE CUERDA MEDIA (A.1)



Se supone que el número de cuerdas en una dirección determinada des proporcional al producto de ni; ni, vector unitario normal a la superficie en el punto considerado (Fig. adjunta).

Se define  $\Phi$  (R)dR como la probabilidad que tiene una cuerda, de estar comprendida entre

las longitudes R y R+dR. Será:

$$\overline{\Phi}(R) dR = \frac{\iint_{R_{s=R}} (\vec{x}.\vec{n}) d\vec{x} ds}{\iint_{R_{s}} (\vec{x}.\vec{n}) d\vec{x} ds} = \frac{\text{número de cuerdas de dimensión } R_{s}}{\text{número total de cuerdas}}$$
(A.IV.1)

La cuerda media

$$\ell = R(\text{media}) = \int R \tilde{\Phi}(R) dR$$
 (A.IV.2)

por otra parte se tiene:

donde 
$$\iint (\vec{x} \cdot \vec{n}) dx ds = TS$$
 (A.IV.3)

Se llega a

$$\ell = \frac{\int R(\vec{x}.\vec{n}) dx ds}{\pi s} = \frac{\int dx dy}{\pi s} = \frac{4y}{s}$$
 (A.IV.4)