(5) sea I = < x, Y, x, Y, ..., X, Y, = F[x, ..., x, Y, ..., Y,]=: R Sea DI el simplicial complejo asociado
al "square-free momma ideal" I, i.e. Δ_I = { A ⊆ {x₁,..., x_n, y₁,..., y_n} | ∀ısisn {x_i, y_i} ⊈ A} Afirmación: DI = DI * DZ * ... * Da , dande $\Delta_i = \{\phi, \{x; 3, \xi Y; 3\}\} \mid \xi i \in n$ En efecto Di* Δz*···* Δn = { O A; | Vicien A; E Δi 3 - { A = {x, ..., x, y, ..., y, 3 | VI = i = n | A n (U Di) | = 1 } = {A = {x1, ..., x0, Y1, ..., Y03 | \tisiso | A n {xi, Yi3 | \ 1 } = {A C {x1,..., x0, Y1,..., Y0} \ VISIED | A O {xi, Yi] + Z } = {A E {x1, ..., xn, Y1, ..., Yn] | Y | sisn 7 (An {x:, Y:3 = {x:, Y:3}}

= {A \(\{ \times_{\ti	
$=\Delta_{\rm I}$	
por el punto D, se tiene que.	
$h_{\Delta_{\mathcal{I}}}(t) = h_{\Delta_1 * \cdots * \Delta_n}(t)$	
$=h_{\Delta_1}(t)\cdot\cdots\cdot h_{\Delta_n}(t)$	
calculemos hailt), Isish. Se tiene que el f-vector asociado a cada Di es	
f=(1,2)	
con lo cual, al calcular el h-vector obtenemos	
$\begin{array}{c c} & & & \\ &$	
con 10 cual hai(t) = 1+t $\forall 1 \leq i \leq n$ $\forall 26i$	
$h_{\Delta x}(t) = (1+t)^{\alpha}$	
Con lo cual, por el corolario Visto en	
$H(R/I;x) = \frac{(1+t)^{\alpha}}{(1-t)^{\alpha}}$	
donde el n de (1-t) apareie ya que n es el míximo cardinal de vo elemento de AI	