Teorema de la Rewrsión Si q: INn+1 -> IN es parcial computable entonces existe un e tal que:  $\phi_e(x_1,...,x_n) = q(e,x_1,...,x_n)$ Podemos pensarlo como que el programa que computa a conoce su propio número Demo Sea Sin la Función p.r. del Teorema del Parámetro que Fija la primer variable. La Función (X1, ..., Xn, V) > a (Sh(V, V), X1, ..., Xn) es parcial computable, al iqual que q, luego existe un programa d tal que:  $q(S_n^{\dagger}(v,v),X_1,...,X_n) = \phi_d(v,X_1,...,X_n) = \phi_{S_n^{\dagger}(v,d)}(X_1,...,X_n)$ Teo. Param destá fijo pero v es variable. Tomamos V=d y llamamos  $e = S_n(d, d)$ .  $a(e, x_1, \dots, x_n) = \phi_e(x_1, \dots, x_n)$ Corolario Hay infinitos e porque hay infinitos programas d.