$$P_{R(i)} = \frac{9}{N} + (1-9) \sum_{j} \chi_{ij} P_{R(j)}$$
 (1)

Notemos por un lado que en notación vectoral

Por otro lado,

Entonces la ec. (1) en notación vedorial se escribe

Luego

Tomamos la inversa de le matriz que multiplica à Pe pos embos lados y llegamos di resultado deseado

El desarrollo en series de potencia es el desarrollo en Toylor de la expresión hollada, en potencias of (1-9), asumiendo (1-9). L. Es deir

Eemplo

Utilizamas la notación de Berrat, es decir

X; = { 1 si un enlece aputo disde : aj



Asomimos q=0,85, signien de sugerencio del poper de Brin y Page, 1998

$$\vec{Q}_{R} = \frac{0.85}{4} (1.1.1.1) \left[('0') - 0.15 ('0') (1.00) \right]$$

$$= \frac{085}{4} \left(\frac{1}{1}, \frac{1}{1} \right) \left(\frac{1}{0,15}, \frac{0}{1}, \frac{0}{0,075}, \frac{0}{1}, \frac{0}{0,075} \right)$$

$$= \frac{085}{4} \left(\frac{1}{1}, \frac{1}{1} \right) \left(\frac{1}{0,255}, \frac{0}{0,075}, \frac{1}{1}, \frac{0}{0,075} \right)$$

v PR(2) = PR(4), presto que tienen mismo grado de salida

· max(Pe) = Pers), presto que es el nodo que tiere mas conexiones entrentes

a) En estado estacionario de Pin = 0

=
$$f: \overline{Z} \times_{j} \cdot f_{j}$$
, como $x_{j}:= x_{j}$ (red no direccionada)

Cuando fiec Vi n= Ze Z xij = ckij, con c² una constante de normalización, que debe sen el inverso de la suma de los grados de todos las nodos: