

Arbores / Arreglos de Su Lijos, Tries.

* Busqueda de Patrones en Texto

$P = p r a$
 $O(|P| \times |T|)$

$T =$ abracadabra

→ Knuth Morris Pratt } Busca en Wikipedia

→ Boyer Moore
 ↳ Horspod Boyer Moore

$\sim Q(|T|)$

Indexation

Recommendation

— Como hacer los apuntes?

1100

$$p = m$$
$$I = \underbrace{a} \underbrace{b} \quad |I| = n$$

haz una : glosario con todos los factores de

definite: Question 10 con

$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100$

$O(n^2)$

agrees

P = bracketed

T = absolute value of bracketed

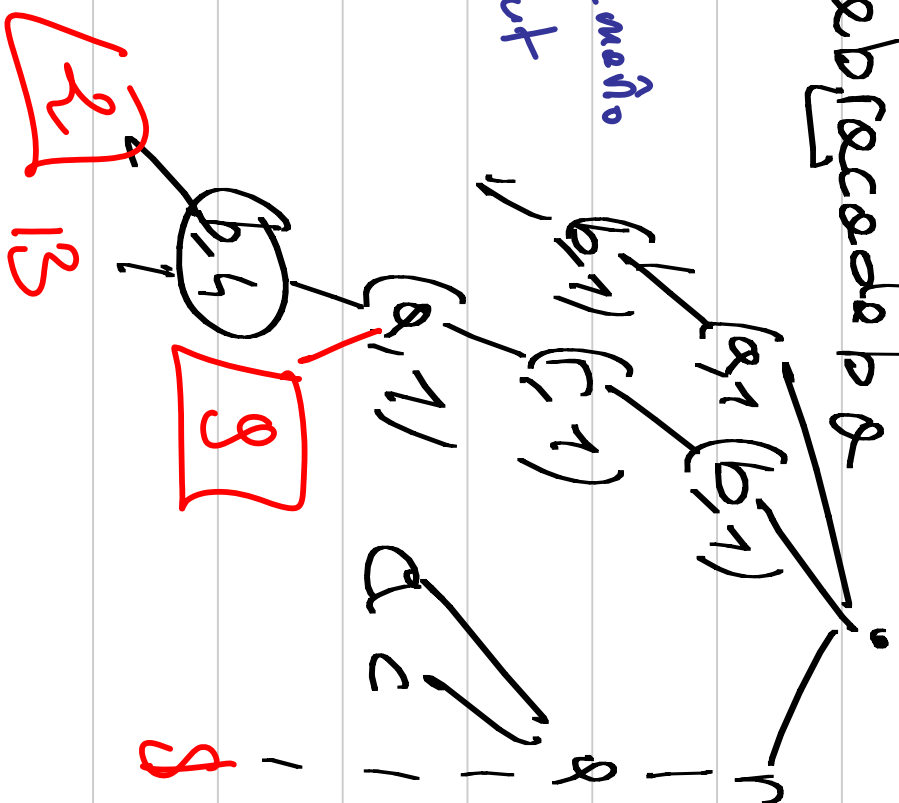
tiempo $O(|P| + \underline{k})$ k = tamaño del output

$\rightarrow$ Pat + try

$\hookrightarrow$ it's compacta

un árbol de sufijos

con referencias al texto



espacio $O(|T|)$ nodes $\Rightarrow O(|T| \cdot 5)$ pointers

Algoritmo de Búsqueda

$O(p)$ 1 Caminar en el árbol hasta el fin del patrón

$O(p)$ 2 Verificar **una** ocurrencia entera

$O(k)$ 3 listar todas las ocurrencias

① Suffix Array

Arreglo con la lista de índices del
alfab. de sufijos

Espacio $O(|T|)$

Tiempo $O(\log |T| + |P|)$