

## Pseudocódigo Manacher

```
void manacher (string s) {  
    string sm = "$" // String nuevo con separador inicial  
    int mayor = 0 // Longitud del palindromo mayor  
    int temp_i = 0 // Índice del centro del palindromo mayor  
  
    // Agregar separadores al string  
    for (int i = 0; i < s.size(); i++) {  
        sm += s[i];  
        sm += "$"  
    }  
  
    // Buscar palindromo más grande  
    for (int j = 1; j < sm.size() - 1; j++) {  
        int var = 1 // Variable para expandir desde el centro  
        int temp_n = 0; // Longitud temporal del palindromo  
  
        // Expandir si ambos lados coinciden  
        while ((j - var >= 0) && (j + var < sm.size()) && (sm[j - var] == sm[j + var])) {  
            temp_n ++  
            var ++  
        }  
  
        // Actualizar palindromo mayor  
        if (temp_n > mayor) {  
            mayor = temp_n  
            temp_i = j  
        }  
    }  
  
    // Calcular índices en el string original  
    int indice_inicial = (temp_i / 2) - (mayor / 2)  
    int indice_final = indice_inicial + (mayor - 1)  
  
    // Imprimir resultados  
    print "Indice inicial:", indice_inicial  
    print "Palindromo:", s.substr(indice_inicial, mayor)  
    print "Longitud:", mayor  
}
```