

Pseudocódigo Manacher

```
void manacher (string s) {
```

```
    string sm = "" // String nuevo con separador inicial  
    int mayor = 0 // Longitud del palíndromo mayor  
    int +cmpl = 0 // Índice del centro del palíndromo mayor
```

```
// Agregar separadores al string
```

```
for (int i=0; i < s.size(); i++) {  
    sm += s[i];  
    sm += "#";  
}
```

```
// Buscar palíndromo 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 palíndromo
```

```
// Expandir si ambos lados coinciden
```

```
while ((j-var) >= 0) && (j+var < sm.size()) && (sm[j-var] ==
```

```
    temp_n++  
    var++
```

```
}
```

```
// Actualizar palíndromo mayor
```

```
if (temp_n > mayor) {
```

```
    mayor = temp_n
```

```
    temp_n = j
```

```
}
```

```
// Calcular índices en el string original
```

```
int indice_inicial = (temp_n / 2) - (mayor / 2)
```

```
int indice_final = indice_inicial + (mayor - 1)
```

```
// Imprimir resultados
```

```
print "indice_inicial : ", indice_final
```

```
print "Palíndromo : ", s.substr(indice_inicial, mayor)
```

```
print "Longitud : ", mayor
```

```
}
```