Untitled

2023-10-23

```
library(statmod)
```

Warning: package 'statmod' was built under R version 4.3.1

Método Gauss-LEGENDRE

Hago un cambio de variable para pasar de intervalo [a,b] al [-1,1]

```
x = (t-(b+a)/2)/((b-a)/2)
```

Método Gauss-HERMITE

Hago un cambio de variable para pasar de intervalo [-Inf,Inf] al [-1,1]

Método Gauss-Laguerre

Nos sirve para evaluar integrales de la forma:

El método de Gauss-Laguerre nos proporciona una manera de evaluar integrales de la forma:

$$\int_0^\infty h(t)e^{-t}dt\tag{5}$$

Por lo cual este método es similar al anterior pero considerando una función de ponderación ligeramente diferente.

Figure 1: 'Captura 1'