Octave: Laplace

Comados para resolver Transformada de Laplace.

- 1. Luego de instalar el paquete Symbolic se lo debe cargar con la siguiente instrucción:
- >> pkg load symbolic
- 2. Comandos

```
syms: crea variables simbólicas
Laplace(f): calcula la transformada de Laplace.
Heaviside(f): devuelve la función escalón unitario.
```

Ejemplo 1: Calcula la transformada de Laplace de F(t) = sen(t)

```
>> syms t
>> f=sin(t)
f = (sym) sin(t)
>> laplace(t)
ans = (sym)
1
--
2
s
```

Ejemplo 2: Calcula la transformada de Laplace de la función escalón unitario

```
>>syms t
>> f=heaviside(t-1)
f = (sym) Heaviside(t - 1)
>> laplace(f)
ans = (sym)

-s
e
---
S
```

Ejemplo 3: