



Métodos Numéricos (2001852)

Ib Semestre 2016

Laboratorio # 3

Profesor: *Camilo Cubides*

1. Implementar en SciLab una función que permita realizar la interpolación mediante el método de interpolación de Lagrange. El encabezado de la función debe ser el siguiente:

```
function fx = UN_Inter_Lagrange(X,Y,x)
```

los parámetros X , Y y x , son: el vector de las abscisas de los nodos, el vector de las ordenadas de los nodos y el valor a interpolar o extrapolar, respectivamente.

2. Implementar en SciLab una función que permita realizar la interpolación mediante el método de interpolación de Newton. El encabezado de la función debe ser el siguiente:

```
function fx = UN_Inter_Newton(X,Y,x)
```

los parámetros X , Y y x , son: el vector de las abscisas de los nodos, el vector de las ordenadas de los nodos y el valor a interpolar o extrapolar, respectivamente.