

## Universidad Nacional De Colombia

Trabajo 1 - Hielos

Modelos no lineales

Autores:

Sofía Cuartas Santiago Carvajal Torres

Entregado a:

Juan Carlos Correa Morales

## Contents

nálisis descriptivo	2
Gráfico de los datos	2
f fodelos	2
Modelo logístico	9

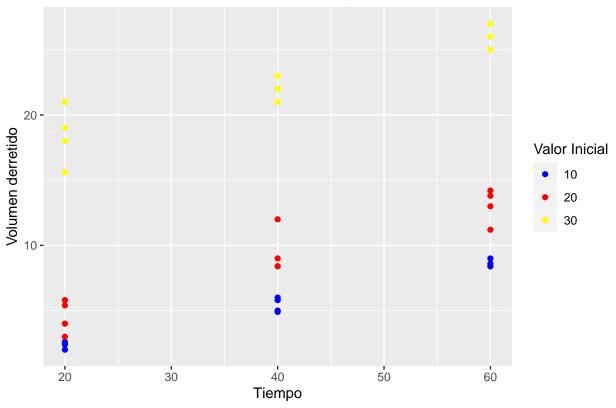
### Análisis descriptivo

Table 1: Primeros datos en la base de datos

Valor_inicial	Tiempo	Volumen_derretido
10	20	2.4
10	20	2.0
10	20	2.6
10	20	2.4
10	40	5.0
10	40	4.9

#### Gráfico de los datos

### Volumen Derretido en Función del Tiempo



#### Modelos

#### Modelo logístico

```
modelo_logistico <- nls(Volumen_derretido~SSlogis(Tiempo,Asym,xmid,scal),data = datos_10ml)</pre>
```

## Error in iniFn(mCall = mCall, data = data, LHS = LHS, ...): too few distinct input values to fit a l Dado que la función nls ni Optim no converge, se hizo con la librería GenSA.

**##** [1] -15.509775470 0.007374091

# Modelo logístico

