

## Practica 1

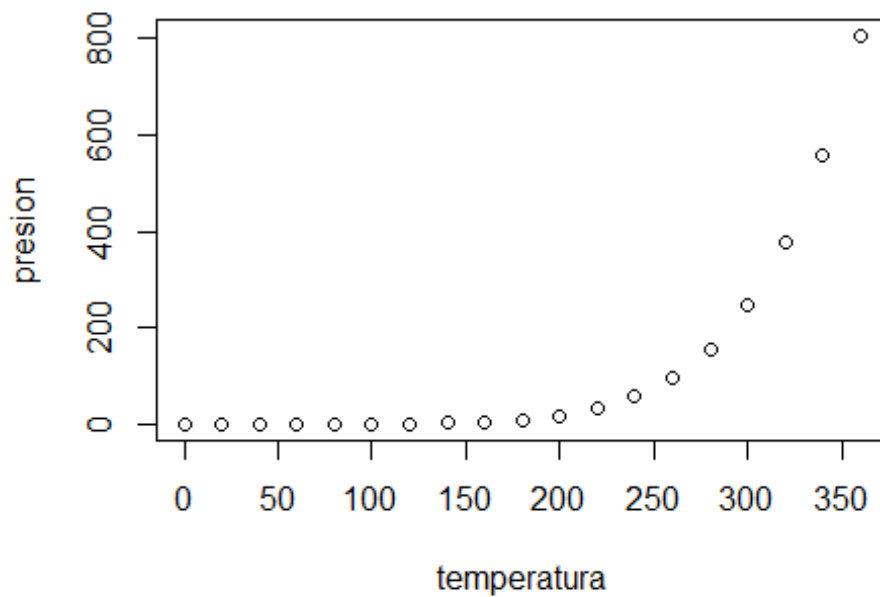
Nombre : Alex Avila Santos 20160332F

### Ejercicio5:

El siguiente código R produce un diagrama de dispersión simple

```
plot.new()
plot.window(range(pressure$temperature), range(pressure$pressure))
box()
axis(1)
axis(2)
points(pressure$temperature, pressure$pressure)
mtext("temperatura", side=1, line=3)
mtext("presion", side=2, line=3)
mtext("Presion de vapor de mercurio como una funcion de la temperatura",
      side = 3, line = 1, font = 2)
```

**Presion de vapor de mercurio como una funcion de la tempera**



Describe lo que está haciendo cada llamada de función en el código R anterior, incluye una explicación del significado de cada argumento en las llamadas a función. Tu respuesta también debe incluir una explicación de las diferentes regiones y sistemas de coordenadas que se crean con este código.

```
#Informa a R que se va realizar un nuevo plot  
plot.new()
```

```
#Establece Los limites para Las coordenadas X y Y en el grafico.  
plot.window(range(pressure$temperature), range(pressure$pressure))
```

```
#Dibuja un cuadro alrededor de La grafica  
box()
```

```
### El eje se coloca de la siguiente manera: 1 = abajo, 2 = izquierda, 3  
= arriba y 4 = derecha.
```

```
#Dibuja el eje X y va 1 pues se ubica abajo  
axis(1)
```

```
#Dibuja el eje Y y va 2 pues se ubica arriba  
axis(2)
```

```
#Dibuja los puntos de La grafica de acuerdo a cada coordenada, argumentos  
(x,y)  
points(pressure$temperature, pressure$pressure)
```

```
#Agrega un cuadro de texto indicando en que eje(side) y a que distancia  
del eje se quiere poner (line), Los argumentos son el texto que se  
mostrará, posicion del eje y distancia de dicho eje  
mtext("temperatura", side=1, line=3)  
mtext("presion", side=2, line=3)  
mtext("Presion de vapor de mercurio como una funcion de la temperatura",  
side = 3, line = 1, font = 2)
```