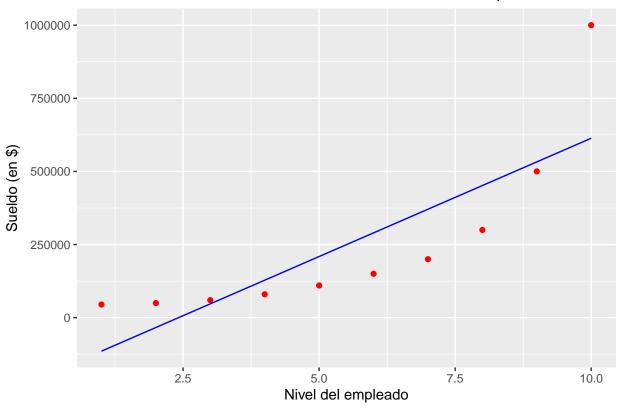
## Regresion Polinomica

## Diego Pavez Olave

12/7/2020

```
# Importar el dataset
dataset = read.csv('Position_Salaries.csv')
dataset = dataset[, 2:3]
# Ajustar Modelo de Regresion Lineal con el Conjunto de Datos
lin_reg = lm(formula = Salary ~ .,
            data = dataset)
\# Ajustar Modelo de Regresion Polinomica con el Conjunto de Datos
dataset$Level2 = dataset$Level^2
dataset$Level3 = dataset$Level^3
dataset$Level4 = dataset$Level^4
poly_reg = lm(formula = Salary ~ .,
     data = dataset)
# Visualizacion del modelo lineal
library(ggplot2)
ggplot() +
  geom_point(aes(x = dataset$Level , y = dataset$Salary),
            color = "red") +
  geom_line(aes(x = dataset$Level, y = predict(lin_reg, newdata = dataset)),
            color = "blue") +
  ggtitle("Prediccion lineal del sueldo en funcion del nivel del empleado") +
  xlab("Nivel del empleado") +
  ylab("Sueldo (en $)")
```

## Prediccion lineal del sueldo en funcion del nivel del empleado



## Prediccion polinomica del sueldo en funcion del nivel del empleado

