





## TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLOGICO DE TIJUANA

## SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

SEMESTRE FEBRERO-JUNIO 2022

MATERIA:

Minería de datos.

**UNIDAD 3** 

Practica 1

Regresión lineal

DOCENTE:

JOSE CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ

**ALUMNO:** 

López Higuera Saúl Alfredo #18210493

Munguía silva Edgar Geovanny #17212344

Importamos el archivo csv.

```
RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

SimpleLinearRegression.R ×

SimpleLinearRegression.R ×

getwd()

2 setwd("D:/Escuela/Semestre 9/Mineria de datos/DataMining/MachineLearning/SimpleLinearRegression")

3 getwd()

4

5 # Importing the dataset
6 dataset <- read.csv('Salary_Data.csv')
```

Instalamos paquetería caTools para tomar datos aleatorios no secuenciales.

Al igual debemos de poner la semilla para poder crear los números.

```
# Splitting the dataset into the Training set and Test set
# Install.packages('caTools')
library(caTools)
set.seed(123)
split <- sample.split(dataset$salary, SplitRatio = 2/3)
training_set <- subset(dataset, split == TRUE)
test_set <- subset(dataset, split == FALSE)</pre>
```

Realizaremos una regresión del modelo lm o lineal con la relación entre salario y años de experiencia.

Variable de predicción de datos:

Importación de nuestar libreria de ggplot para nuestra graficación de los datos de

Salary vs Experience de Training Set y de Test Set:

Salary vs Experience de Training Set:

## Salary vs Experience (Training Set)



