  

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**ENERO - JUNIO 2020**

**CARRERA**

INGENIERÍA INFORMÁTICA

**MATERIA**

MINERÍA DE DATOS

**UNIDAD 2**

TAREA 4

**ALUMNOS Y NO. DE CONTROL**

ANAHI ESTRADA CASILLAS 15212154

LILIA ROSALES IBARIAS 15212165

**DOCENTE**

DR. CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ

**ENTREGA**

MAYO 2020

**Funcion lm() y split() en R**

*Split Data* divide datos en prueba y entrenamiento. Divide los datos del vector X en dos conjuntos en una relación predefinida mientras conserva las relaciones relativas de diferentes etiquetas en X.

Uso

|  |
| --- |
| sample.split( Y, SplitRatio = 2/3, group = NULL ) |

Fitting Linear Models, lm(). Se utiliza para ajustar modelos lineales. Se puede usar para llevar a cabo regresión, análisis de varianza de un solo estrato y análisis de covarianza (aunque aov puede proporcionar una interfaz más conveniente para estos).

Uso

|  |
| --- |
| lm(formula, data, subset, weights, na.action,  method = "qr", model = TRUE, x = FALSE, y = FALSE, qr = TRUE,  singular.ok = TRUE, contrasts = NULL, offset, ...) |

**Fuentes**

R-core R-core@R-project.org. (n. d.). lm function. Retrieved 28 May 2020, from <https://www.rdocumentation.org/packages/stats/versions/3.6.2/topics/lm>

Khachatryan, H. (n.d.). sample.split function | R Documentation. Retrieved May 28, 2020, from <https://www.rdocumentation.org/packages/caTools/versions/1.17.1/topics/sample.split>