

KEEL

Universidad Central del Ecuador

Facultad de Ciencias Físicas y Matemática



Keel

Michael Eduardo Sarmiento Logacho

Contacto: [mesarmientol@uce.edu.ec](mailto:mesarmientol@uce.edu.ec)

## ÍNDICE

### Contenido

ÍNDICE .....	2
INTRODUCCIÓN .....	1
DESAROLLO .....	1
Keel .....	1
Características .....	1
Bloques de funciones .....	1
Ejemplo de Aplicación .....	2
CONCLUSIONES .....	2
BIBLIOGRAFÍA .....	2

## **INTRODUCCIÓN**

En el presente trabajo se trata de entender de una mejor manera el manejo de la herramienta Keel, como la podremos utilizar, y en que nos beneficia su uso.

## **DESAROLLO**

### **Keel**

Para (García, 2010) Keel es una herramienta de software libre, en el cual se puede hacer varias cosas, como lo es: la minería de datos, clasificación, procesamiento, Keel esta basado en la Extracción de aprendizaje evolutivo que usa el paquete de paquete de software Java (GPLv3) que permite al usuario evaluar el comportamiento del aprendizaje evolutivo.

### **Características**

Según (KEEL, 2015) en este software podemos:

- Posee varios algoritmos evolutivos y métodos para diferentes áreas.
- Con más de 100 algoritmos de preprocesamiento de datos.
- Incorpora librerías de estadística para analizar resultados, realizando comparaciones paramétricas y no paramétricas entre los algoritmos.
- Posee una interfaz fácil de usar.

### **Bloques de funciones**

Según (KEEL, 2015) Keel contiene estos bloques:

- Administración de datos: Aquí se usa todas las operaciones que conciernen en la extracción de datos para pasarlos al formato de datos KEEL y viceversa.

- Experimentos: Diseñada para crear experimentos mediante el uso de una interfaz gráfica, realizando comparaciones con el conjunto de datos, realizando comparaciones con el uso de los métodos y librerías ya dadas en el programa, aquí Keel puede ser usado como herramienta de prueba.
- Módulos: Keel tiene varios módulos para tareas específicas al proceso de extracción de datos.

### **Ejemplo de Aplicación**

Un ejemplo dado por (García, 2010), muestra un caso de estudio sobre el análisis de dos propuestas diferentes de aprendizaje de Sistemas Difusos, empleando SDEs, incluyendo test estadísticos.

## **CONCLUSIONES**

1. Keel es una herramienta eficaz, donde podemos elaborar comparaciones, clasificación, regresión, según los datos a usar y a que queremos llegar.

## **BIBLIOGRAFÍA**

José Francisco Capdevila, J. M. (2010). Métodos de Inteligencia Artificial. 18-19.

MindMachineTV. (22 de Agosto de 2017). *¿Qué es un Bot?* Obtenido de

<https://www.youtube.com/watch?v=IKjek35z6CU>

MITROFF, S. (15 de Mayo de 2016). *c/net*. Obtenido de <https://www.cnet.com/es/como-se-hace/que-es-un-bot/>

Rouse, M. (Octubre de 2018). *WhatIs.com*. Obtenido de

<https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Inteligencia-artificial-o-AI>

Santana, J. (11 de Mayo de 2017). *enREDia*. Obtenido de [https://www.enredia.es/que-son-los-](https://www.enredia.es/que-son-los-bots-tipos-usos/)

[bots-tipos-usos/](https://www.enredia.es/que-son-los-bots-tipos-usos/)

SM, A. (22 de Abril de 2016). *GURÚTecn*. Obtenido de [http://www.gurutechno.com/que-son-](http://www.gurutechno.com/que-son-bots/)

[bots/](http://www.gurutechno.com/que-son-bots/)

Werik Gonçalves. (21 de febrero de 2018). *rockcontent*. Obtenido de

<https://rockcontent.com/es/blog/como-desarrollar-un-chatbot/>