

***INGENIERÍA ARTIFICIAL II***

**Práctica I**

|  |  |
| --- | --- |
| *Autores:* | *Lucía Gálvez Pareja, Álvaro Chavarri, Daniel Ojeda y Carlos Vega* |
| *Grupo:* | *8* |
| *Curso:* | *2020-2021* |

Contenido

[1 RESULTADOS DE LA PRÁCTICA I 2](#_Toc65166579)

[1.1 Cuestión 1 2](#_Toc65166580)

[1.2 Cuestión 2 2](#_Toc65166581)

[1.3 Cuestión 3 2](#_Toc65166582)

[2 RESULTADOS DE LA PRÁCTICA 2 3](#_Toc65166583)

[2.1 Cuestión 1 3](#_Toc65166584)

[2.2 Cuestión 2 3](#_Toc65166585)

[2.3 Cuestión 3 3](#_Toc65166586)

[3 BIBLIOGRAFÍA 4](#_Toc65166587)

# RESULTADOS DE LA PRÁCTICA I

El objetivo de la práctica 1 es construir un SOM que sirva para luego trabajar sobre los otros datasets de la práctica 2.

## Cuestión 1

¿Cuáles son los valores de Lado\_Mapa, Periodo y Eta más adecuados?

Gráficas para justificar la selección de los valores y motivo de la elección

## Cuestión 2

Gráfico RGB de los pesos iniciales

Gráfico RGB de los pesos entrenados

Número de clases, mapa de clasificación (gráfico RGB), mapa de activaciones (histograma 3D), mapa de distancias, error de cuantificación y error topológico

## Cuestión 3

Clasificación del dataset de prueba y resultados

[255, 255, 255]

[255, 0, 0]

[0, 255, 0]

[0, 0, 255]

[255, 255, 0]

[255, 0, 255]

[0, 255, 255]

[0, 0, 0]

# RESULTADOS DE LA PRÁCTICA 2

## Cuestión 1

## Cuestión 2

## Cuestión 3

# BIBLIOGRAFÍA

*Apuntes de clase.* Canvas

*Ejemplo de uso de un Mapa Auto-Organizado (SOM) de Kohonen en R* (octube, 2019).<http://exponentis.es/ejemplo-de-uso-de-un-mapa-auto-organizado-som-de-kohonen-en-r>

*Red neuronal kohonen (Clasificación de colores)* (abril, 2015). <https://es.slideshare.net/FerneyHernandez2/red-neuronal-kohonen>