

Avisos

- Ya tienen actividades para el proyecto final
- Segunda evaluación parcial
 - Examen teórico
 - Presencial
 - Preguntas de opción múltiple
 - Examen práctico
 - Ejercicios prácticos
 - Un dia para completar

. Discusión de tarea

- Tarea
 - Investiga parámetros, que significan para qué sirven y si afecta los ejemplos que vimos.
- Lectura
 - Redes pre-entrenadas

Discusión de tarea

Lectura

- Mapas Auto-Organizados (SOM) para la detección de envejecimiento en baterías
- Análisis de Canasta de mercado en supermercados mediante mapas auto-organizados
- Covid-19 contextualizado en pobreza estructural en San Luis Potosí y el Estado de México. Análisis con mapeo auto-organizado de Kohonen
- Herramienta de autor para la identificación de estilos de aprendizaje utilizando mapas auto-organizados en dispositivos móviles
- Decodificación de imaginación motora en la señal de electroencefalografía mediante mapas auto-organizados
- ANÁLISIS DEL VIENTO EN EL VALLE DEL RÍO NEGRO MEDIANTE MAPAS AUTO ORGANIZADOS Y ALGORITMOS DE INDUCCION

. En el capítulo anterior

- Optimización de la arquitectura de una red neuronal
 - Mapas Auto-Organizados

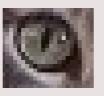
. Motivación



Motivación





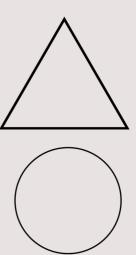


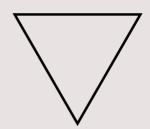




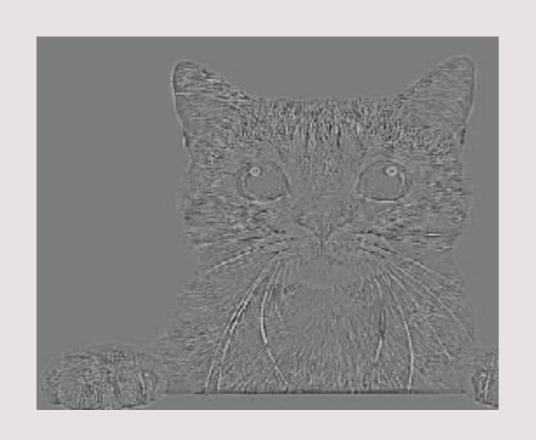








Motivación





$$\begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \\ -1 & 8 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$



Redes neuronales convolucionales

. Tarea

- Utiliza redes convolucionales para la detección de dígitos manuscritos
 - Evalúa su desempeño
 - Compara con implementaciones anteriores
 - Neurona
 - Perceptrón multicapa

. Lectura

- Las redes neuronales son muy eficaces con imágenes
- No solo sirven para eso
- Investiga otros campos de aplicación además de este
- Coméntalo en el foro
 - Incluye detalles de las adaptaciones que se tiene que hacer a lo que vimos en clase
 - Incluye la fuente