



REDES NEURONALES

Maestría en Ciencia de Datos

Universidad de la Ciudad de Aguascalientes

Avisos

- Primera evaluación parcial
 - Examen teórico
 - Plataforma Moodle
 - Presencial
 - Examen práctico
 - 24 horas
 - Resolución de problemas
- Cambio de horario par evaluación
 - 7:00-8:00
 - 8:00-10:00 Ingeniería de datos?
 - Hora libre

Discusión de tarea

- Lectura
 - Que es un tensor
 - Que es una variable
 - Para que sirve diferenciación automática

En el capítulo anterior

- Algoritmo LMS
- Algoritmo Descenso de gradiente
- Regla de la cadena
- Continuamos con tipos de DG



Componentes de neurona

Recapitulando



Otros Frameworks



TensorFlow



Keras



PyTorch



scikit
learn

Tarea

- Tarea
 - Genera datos de clasificación (alrededor de 1000)
 - Realiza entrenamientos con distintas combinaciones de optimizadores y funciones de perdida
 - Compara entre unas y otras, da tus observaciones y teorías.
 - Compara accuracy, velocidad de convergencia, resistencia a ruido.
- Lectura
 - Estudiar para el examen