



Segundo examen opcional - Redes Neuronales

Duración: 2 horas

Carlos Andres Delgado S, Msc^{*}

02 de Abril de 2019

Conteste las preguntas a partir del siguiente dataset:

-- Attribute lines:

For example, '35,9 no no yes yes yes yes no'

Where:

'35,9' Temperature of patient

'no' Occurrence of nausea

'no' Lumbar pain

'yes' Urine pushing (continuous need for urination)

'yes' Micturition pains

'yes' Burning of urethra, itch, swelling of urethra outlet

'yes' decision: Inflammation of urinary bladder

'no' decision: Nephritis of renal pelvis origin

-- Data:

35,5 no yes no no no no no

35,9 no no yes yes yes yes no

35,9 no yes no no no no no

36,0 no no yes yes yes yes no

36,0 no yes no no no no no

36,0 no yes no no no no no

36,2 no no yes yes yes yes no

36,2 no yes no no no no no

36,3 no no yes yes yes yes no

36,6 no no yes yes yes yes no

36,6 no no yes yes yes yes no

36,6 no yes no no no no no

36,6 no yes no no no no no

1. (40 puntos) Explique las estrategias de preproceamiento de para las:

- (20 puntos) Entradas
- (20 puntos) Salidas

2. (30 puntos) ¿Como diseñaría una red competitiva para este dataset?

3. (30 puntos) ¿Como diseñaría una red de base radial para este dataset?

^{*} carlos.andres.delgado@correounivalle.edu.co