Deep learning

- Inés Marcarian
- Santiago Monjeau CastroJuan Ignacio Sackmann Sala

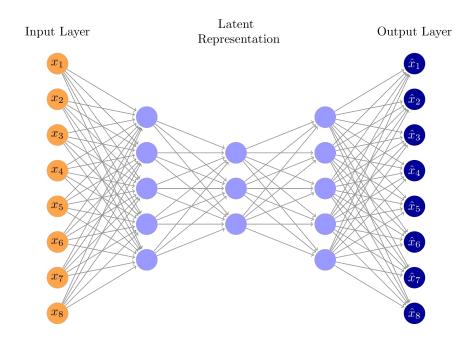
Autoencoders

Método de optimización utilizado:

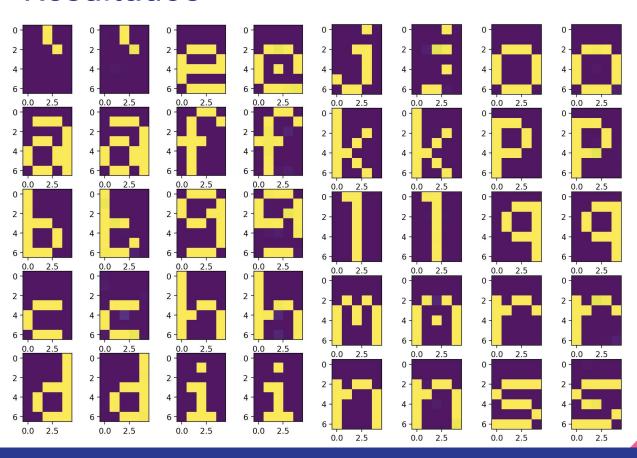
- Powell
- Adam

Función de activación:

- Encoder: identidad
- Decoder: logística



Resultados



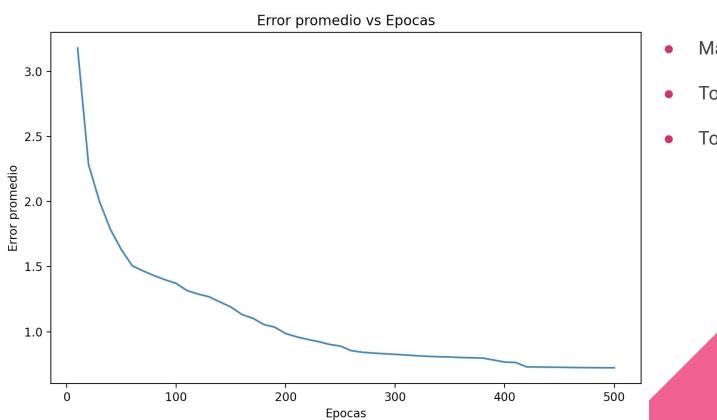
Arquitectura: [35, 12, 8, 2, 8, 12,

35]

Max epoch: 500

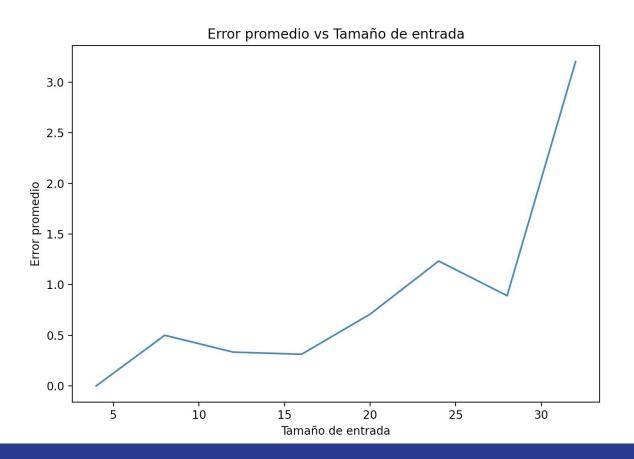
Tol: 1e⁻⁵

Error vs Época



- Máximas épocas: 500
- Tolerancia de error: 1e⁻⁵
- Todo el input

Error en base al tamaño de entrenamiento



- Máximas épocas: 500
- Tolerancia de error: 1e⁻⁵

Error en base a ortogonalidad de los caracteres

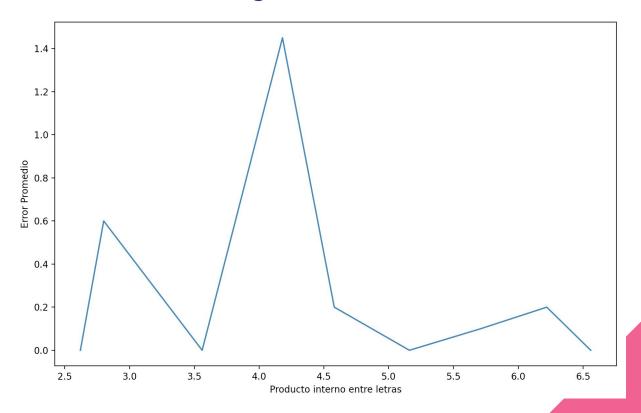
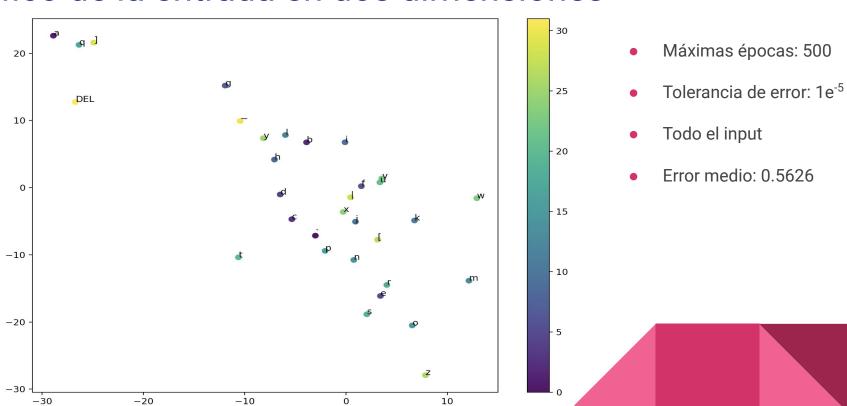
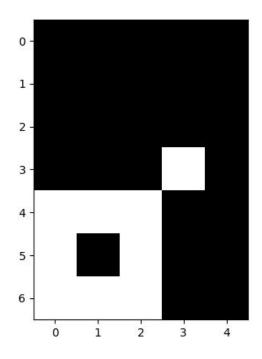


Gráfico de la entrada en dos dimensiones

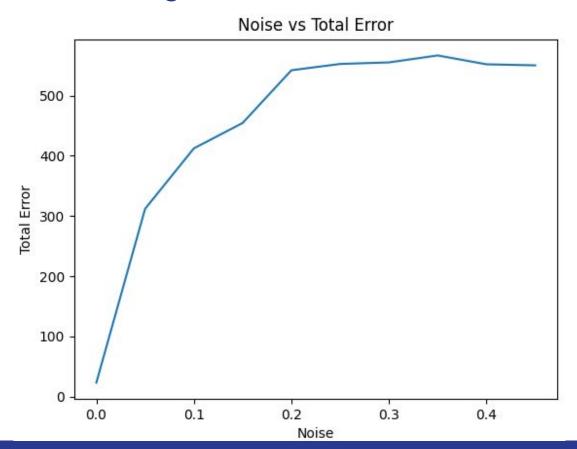


Generar Caracteres desde el espacio latente



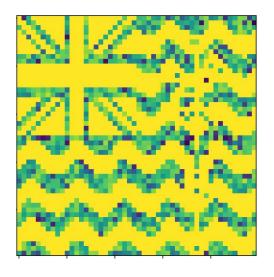
Coordenadas -4.3,7.2

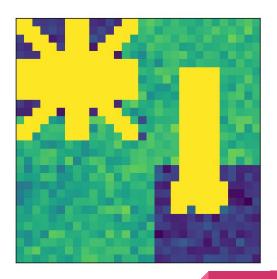
Denoising



- Máximas épocas: 500
- Tolerancia de error: 1e⁻⁵
- Todo el input

Ej 2 Generación de banderas





CONCLUSIONES

FIN