RECONOCIMIENTO DE TEXTO EN ESCENA

Aprendizaje Profundo

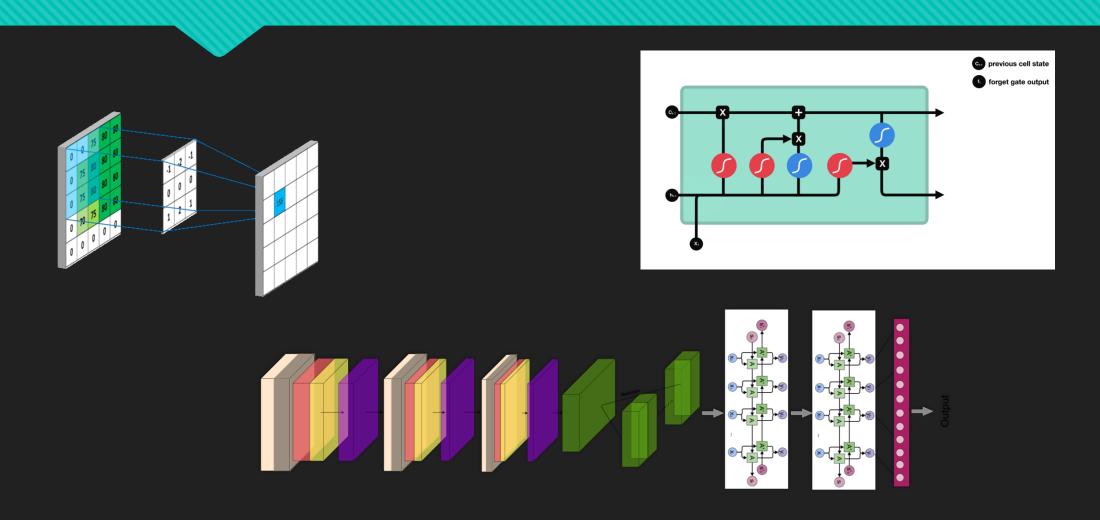
Edgar González Paz

Facultad de Estudios Superiores Acatlán

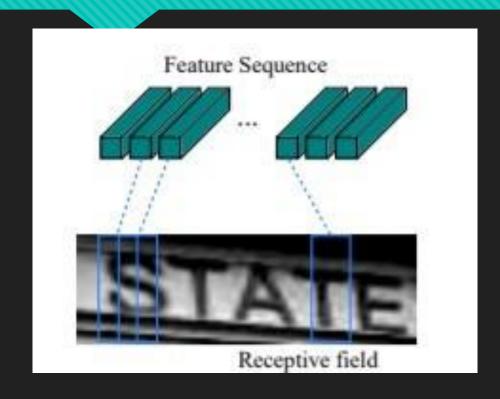
Contenido

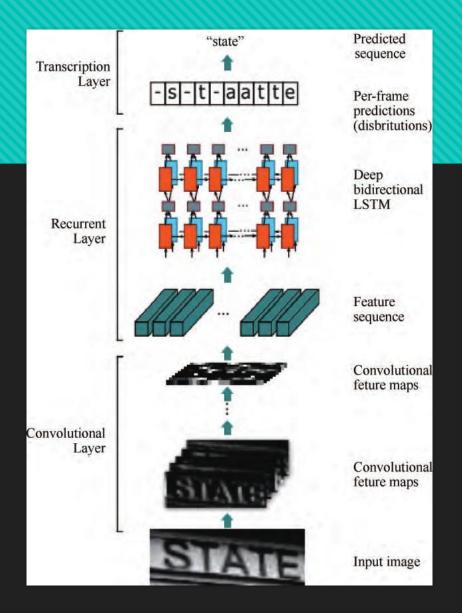
- O Introducción
- Arquitectura
- Reproducción de resultados del artículo
- O Descripción del conjunto de datos
- Resultados
 - -Función de pérdida
 - -Análisis sobre métricas de evaluación
 - -Comparación de predicciones

Introducción



Arquitectura

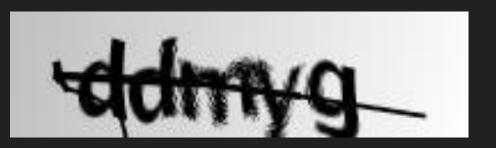




Reproducción de resultados del artículo

Descripción del dataset





Resultados

Modificaciones en la arquitectura

Hiper parámetros propuestos

Comparación de experimentos y modelo baseline

Componente	Baseline	Propuesta
Modelo pre-entrenado	res_net18	res_net34
Optimizador	SGD	AdaDelta

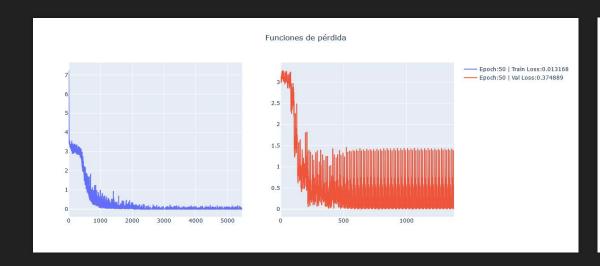
Hiper parámetro	Baseline	Propuesta 1	Propuesta 2
Tasa Drop out	0.1	0.5	0.75
Tasa de aprendizaje	0.02	0.05	0.09

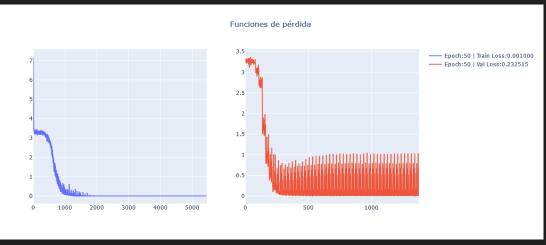
Nombre	Modelo pre-entrenado	Optimizador	Tasa de aprendizaje	Valor Drop out	Precisión (entrenamiento	Precisión (validación)	Indice Jaccard (entrenamiento	Indice Jaccard (validación)	Tiempo de ejecución (s)
Experimento 1	res_net34	AdaDelta	0.09	0.1	98.36	88.32	96.78	79.08	273.89
Experimento 2	res_net34	AdaDelta	0.09	0.5	98.36	87.85	96.78	78.33	276.53
Experimento 3	res_net18	SGD	0.09	0.1	89.37	85.05	80.78	73.98	180.36
Experimento 4	res_net18	AdaDelta	0.09	0.5	96.73	84.58	93.67	73.28	205.02
Experimento 5	res_net18	Ada Delta	0.09	0.75	96.61	84.58	93.45	73.28	205.26
Baseline	res_net18	SGD	0.02	0.1	92.76	79.91	86.49	66.54	180.42

Función de pérdida

Modelo baseline

Experimento 1



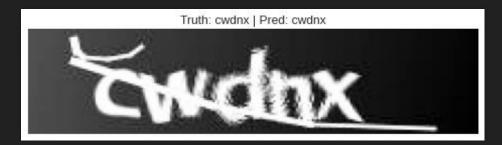


Análisis sobre métricas de evaluación



Comparación de predicciones

Logro





¿Fallas?



