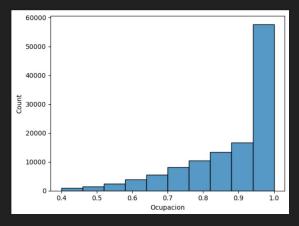
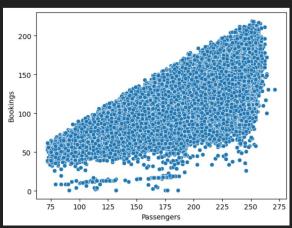
Reto Viva

Equipo: Metric Magicians

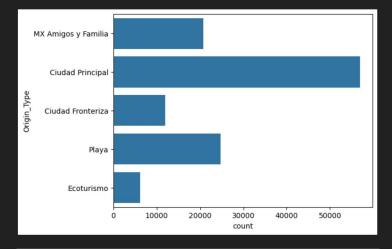
Porcentaje de ocupación



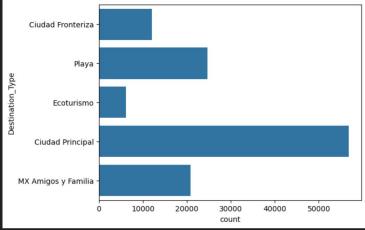
Passengers x Bookings



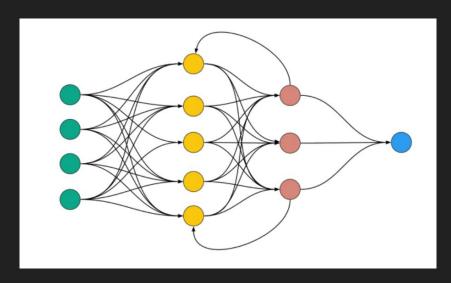
Origen



Destino



Primer Modelo: Predicción de Pasajeros



Redes Neuronales Recurrentes

Input:Variables

- Rutas Nuevas
- Tiempo_En_Minutos
- Ocupacior
- Bookings
- Capacity
- Sobrevendido

- Ciudad Fronteriza C
- Ciudad Principal_(
- Mx Amigos Y Familia_C
- Mx Amigos Y Familia_I
- Ciudad Fronteriza_I
- Ciudad Principal D
- January

Output:Pasajeros

Modelo

Pruebas con 10 épocas



Pruebas con 20 épocas



Predicciones para 1 dia.

Datos.

```
array([208., 242., 187., ..., 217., 168., 161.])
```

Predicción.

```
array([200.37656, 202.87773, 201.0108 , ..., 170.98737, 146.6505 , 155.186 ], dtype=float32)
```

Predicciones para 7 días.

Datos

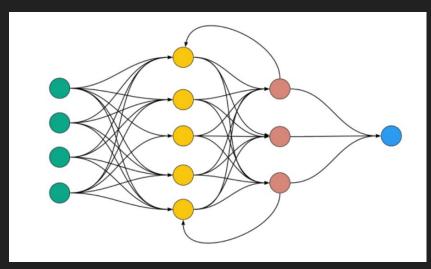
	0	1	2	3	4	5	6
0	186.039459	184.493134	186.508224	187.018997	184.721466	187.121658	187.396072
1	188.646667	187.167801	188.955124	189.385986	186.681076	188.898880	188.865356
2	186.396851	184.896423	186.970215	187.454071	185.070328	187.426666	187.517441
3	192.190704	190.786591	192.495758	192.850754	189.745056	191.831619	191.423508
4	191.469147	190.087952	191.831573	192.181610	189.165726	191.288986	190.955765



765	Predicción										
		0	1	2	3	4	5	6			
	0	151.0	201.0	103.0	170.0	166.0	151.0	208.0			
	1	201.0	103.0	170.0	166.0	151.0	208.0	242.0			
	2	103.0	170.0	166.0	151.0	208.0	242.0	187.0			
	3	170.0	166.0	151.0	208.0	242.0	187.0	164.0			
	4	166.0	151.0	208.0	242.0	187.0	164.0	220.0			

Segundo Modelo: Predicción de Pasajeros

Redes Neuronales Recurrentes



Output: Quantity

Input:Variables

- Passengers
- Rutas_Nuevas
- Tiempo En Minutos
- Ocupacion
- Bookings
- Capacity
- Sobrevendido
- July
- February
- Matutino

- Ciudad Fronteriza O
- Ciudad Principal_0
- Mx Amigos Y Familia D
- Ciudad Fronteriza_D
- Ciudad Principal_D
- August
- Nocturno
- Playa_D
- Ecoturismo D
- Ecoturismo O

Modelo con output de 1 dia

Pruebas con 12 épocas



Predicciones para 1 dia.

Datos

0 2.211934 1 3.570108 2 3.705895 3 2.171817 4 2.038439

Predicción

