

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
BALLINAS BALLINAS EDUARDO
FLORES OVANDO CHRISTIAN
GARCIA FLORES ANA KAREN
INGENIERÍA DE SOFTWARE 1
REGRESIÓN LOGISTICA
31/03/2025

## TABLA GENERAL MEX vs POR vs SPA vs GER

Métrica	instant_bookable				source				host_is_superhost				has_availability				neighbourhood_group_cleansed			
		•	0				C				6				6				6	
Precisión T o >	0.548122	0.607281	0.596633	0.77411	0.897589	0.879729	0.622801	1	0.366961	0.39857	0.411364	0.7796	0.99837	0.997246	0.977425	0	0.593409	0.982375	0.687888	0.99935
Precisión F o <	0.625298	0.608762	0.814074	0.65796	0.386973	0.75	0.794908	0.998059	0.613711	0.743285	0.758246	0	0	0	0	0.998097	0.669231	0.979286	0.355212	0.41312
Sensibilidad T o >	0.148916	0.876726	0.779244	0.95316	0.977414	0.999216	0.753191	0.998873	0.19082	0.220465	0.238158	1	1	1	1	0	0.63718	0.990509	0.913873	0.822899
Sensibilidad Fok	0.920438	0.252793	0.647232	0.2447	0.113356	0.01693	0.677108	1	0.796142	0.87154	0.875181	0	0	0	0	1	0.627063	0.961905	0.102679	0.995726
Exactitud	0.617053	0.607546	0.700176	0.76248	0.880878	0.879372	0.708642	0.999286	0.564639	0.690168	0.704409	0.7796	0.99837	0.997246	0.977425	0.998097	0.631724	0.98141	0.657496	0.84213
Métrica	room_type				accommodates			reviews_per_month				review_scores_rating				price				
			6				6				6		ð		6				0	
Precisión T o >	0.893654	0.841621	0.703512	0.48253	0.815201	0.864857	0.875519	0.702494	0.894422	0.878768	0.549669	1	0.912368	0.868898	0.975081	0.656378	0.595258	0.725334	0.692699	0.711202
Precisión Fo <	0.577518	0.766486	0.930905	0.87366	0.89227	0.790727	0.785276	0.830559	0.87783	0.858432	0.885906	1	0.863584	0.923761	0.681818	0.852956	0.657153	0.657429	0.794206	0.704657
Sensibilidad T o >	0.684061	0.943506	0.840741	0.83977	0.793328	0.776334	0.75089	0.87366	0.852223	0.818182	0.364835	1	0.846629	0.859758	0.992282	0.36836	0.428315	0.751031	0.705272	0.719708
Sensibilidad Fok	0.841405	0.510858	0.858272	0.55164	0.904926	0.874475	0.895105	0.625997	0.913459	0.907129	0.942857	1	0.922719	0.929073	0.394737	0.95	0.79003	0.62687	0.784267	0.695887
Exactitud	0.737429	0.828284	0.853263	0.64741	0.866332	0.824566	0.823633	0.750496	0.885141	0.492839	0.850088	1	0.885643	0.904572	0.968254	0.830242	0.638495	0.697329	0.752028	0.708035

## **CONCLUSIONES**

- Para instant\_bookable, la precisión T varía entre 0.548 y 0.774, lo que sugiere diferencias en el desempeño del modelo en función del país.
- En source, la sensibilidad T alcanza valores altos (0.999) para Lisboa y Berlín, mostrando que el modelo es efectivo en identificar correctamente los positivos en estas categorías.
- En host\_is\_superhost, la sensibilidad es baja en Lisboa (0.220) y Valencia (0.238), lo que indica que el modelo tiene problemas para detectar correctamente cuándo alquien es un superhost.
- En has\_availability, la mayoría de los valores de precisión y sensibilidad son 1 o cercanos a 1, lo que indica que el modelo tiene un buen rendimiento para predecir la disponibilidad de las propiedades.
- Neighbourhood\_group\_cleansed muestra una sensibilidad irregular (desde 0.102 hasta 0.990), mostrando que el modelo no generaliza bien en todas las ubicaciones.
- La exactitud general es alta en la mayoría de las métricas, con valores por encima de 0.6 en todas las categorías. Esto significa que el modelo está haciendo predicciones razonablemente correctas en la mayoría de los casos.
- Existen problemas en host\_is\_superhost y neighbourhood\_group\_cleansed, donde la sensibilidad es baja en unas ciudades. Debido a que los datos no están bien balanceados.

- España es el país donde el modelo tiene más dificultades, especialmente en *reviews\_per\_month* y *review\_scores\_rating*, lo que sugiere que hay datos difíciles de clasificar o que el modelo no está bien ajustado para este mercado.
- Alemania muestra valores de 1 en algunas métricas, lo que podría indicar un sobreajuste en ciertos casos.
- El modelo tiene más dificultades en predecir precios y tipos de habitaciones en algunos países, lo que podría deberse a la variabilidad de estos factores en diferentes mercados.

## Referencias del modelo:

- Cada columna representa una variable en la predicción de algún modelo de clasificación sobre reservas de alojamiento en Airbnb.
- Los valores indican cómo se desempeña el modelo en diferentes aspectos, y las ciudades representan diferentes mercados.