

Configuración del Modelo

Fuente de Datos

Datos Económicos (Dataset ...)

Seleccionar Dataset

Turismo Ecuador

Opcional: sube tu CSV con columnas 'fecha' y 'llegadas\_turistas\_miles'

Subir CSV de turismo

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • CSV

Browse files

Parámetros del Modelo MA

Tipo de Modelo ?

☒ MA (Moving Average) - RECOMENDADO

☐ ARIMA (Avanzado)

☐ SARIMA (Avanzado)

Orden MA (q)

3

Predicción

Períodos a Predecir

20


Nivel de Confianza

95

# Modelos MA (Moving Average) para Series de Tiempo

## Análisis y Predicción con Datos Reales del INEC/Ministerio de Turismo

 **Datos REALES:** Esta aplicación utiliza datos oficiales del INEC y Ministerio de Turismo de Ecuador.

>  ¿Cómo funciona esta aplicación? - Explicación completa

> CASO DE ESTUDIO: Turismo en Ecuador

## 1. Datos de la Serie Temporal

Observaciones

**204**

Media

**116.28**

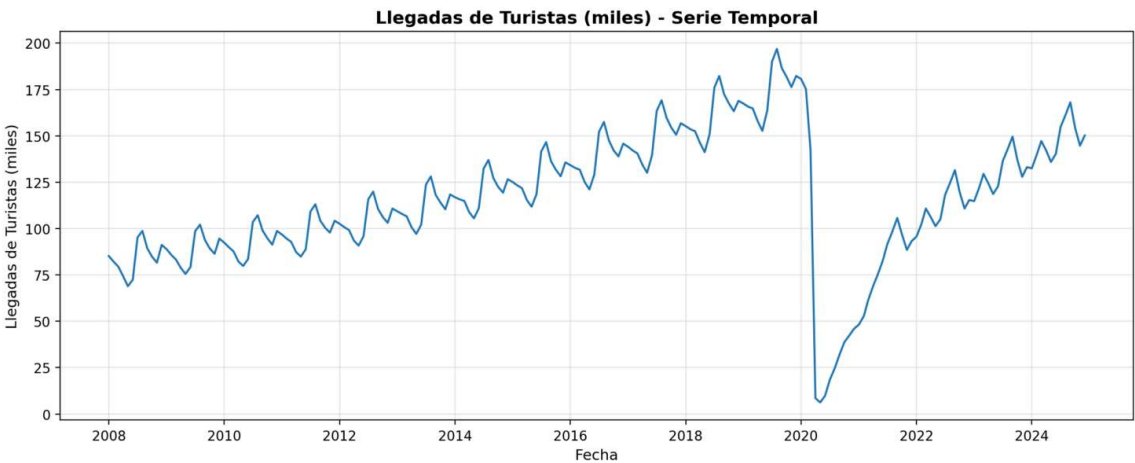
Desv. Estándar

**35.48**

Rango

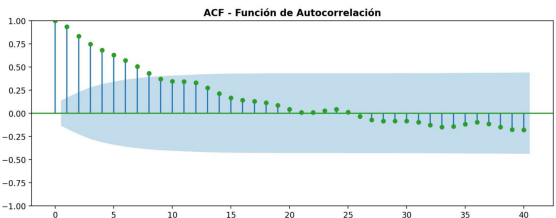
**190.70**

## Serie Temporal Original

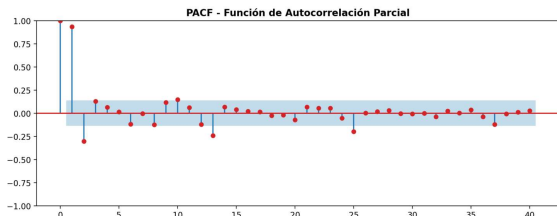


## 2. Análisis de Estacionariedad

### Función de Autocorrelación (ACF)



### Función de Autocorrelación Parcial (PACF)



## 3. Modelo MA

☐ Ajustando MA... (puede tomar 1-2 minutos)

☒ ¡Modelo MA ajustado exitosamente!

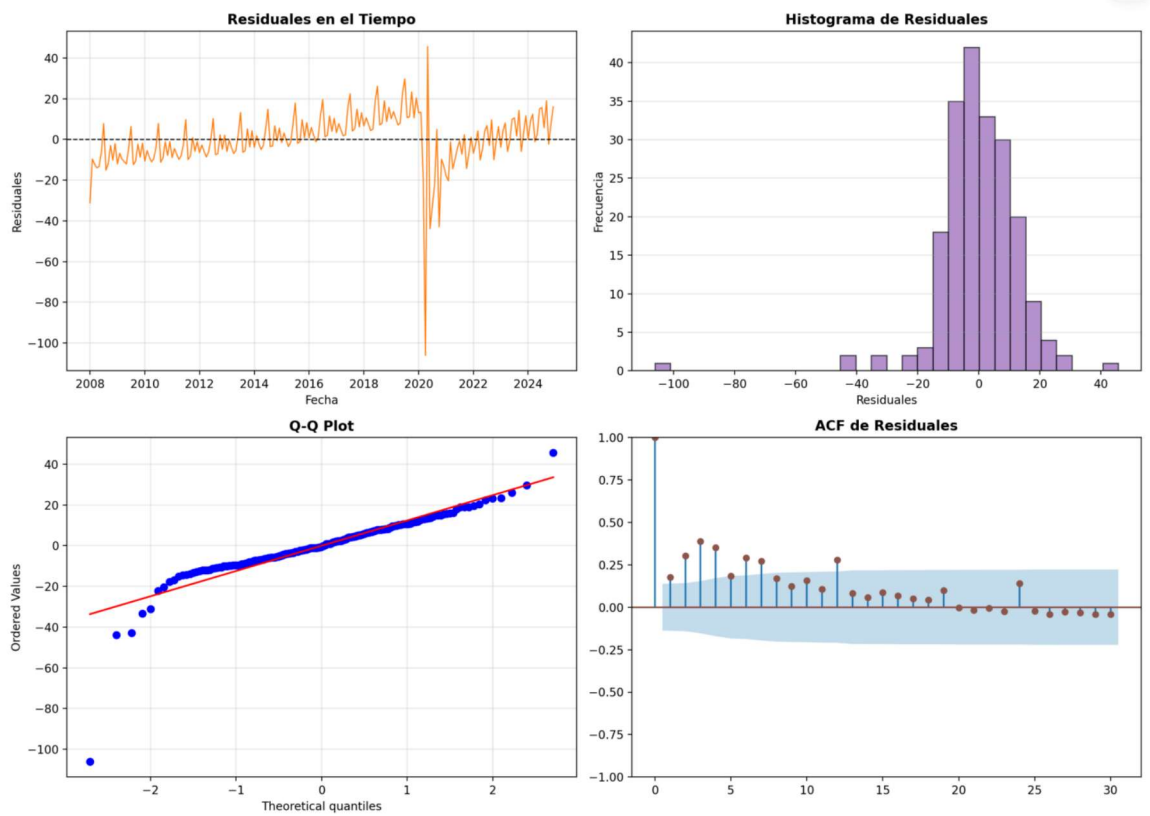
## Resumen del Modelo

AIC	BIC	Log-Likelihood	RMSE
1650.38	1666.97	-820.19	13.56

Coeficientes del Modelo

	Coeficiente	Valor	Error Estándar
0	const	116.2886	4.3
1	ma.L1	1.3585	0.0
2	ma.L2	1.0926	0.0
3	ma.L3	0.5175	0.0
4	sigma2	179.8220	6.5

4. Diagnóstico de Residuales



Estadísticas de Residuales

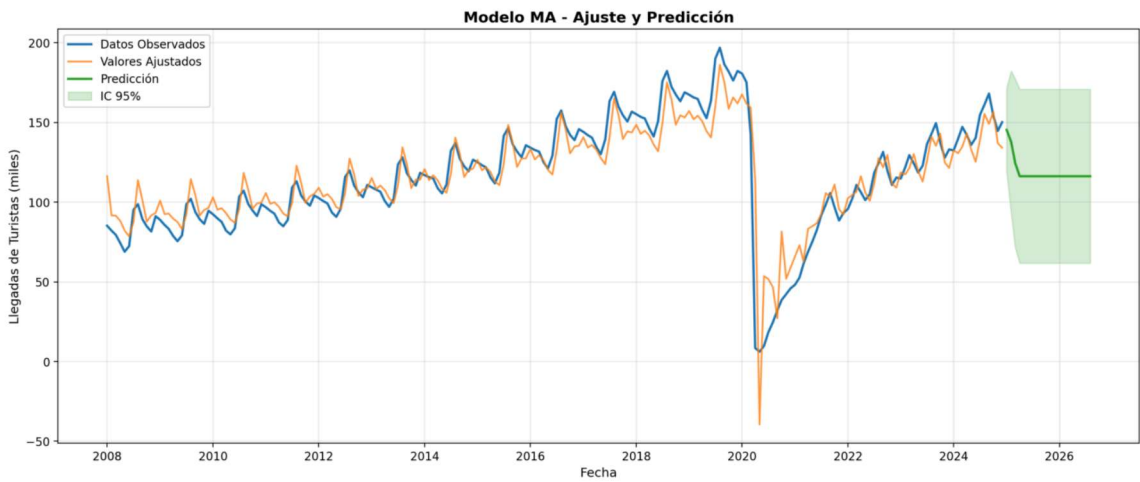
Estadística	Valor	Métrica	Valor
Media	-0.004882	Estadístico	2961.0965
Desv. Estándar	13.5925	P-valor	0.0000
Asimetría	-2.3887	Conclusión	No Normal
Curtosis	18.0427		

Test de Normalidad (Jarque-Bera)

Test de Ljung-Box (Independencia de Residuales)

	lb_stat	lb_pvalue
1		6.4950
2		25.5292
3		57.0118
4		82.9169
5		89.9512
6		107.7773
7		123.5111
8		129.5542
9		132.8524
10		138.1158

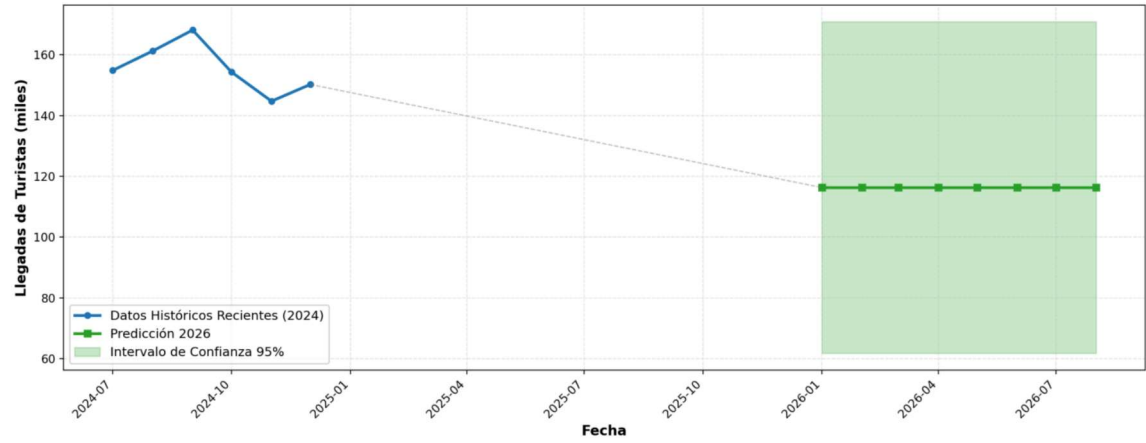
## 5. Predicciones y Valores Ajustados



### Tabla de Predicciones

	Predicción	Límite Inferior (95%)
2025-01-01 00:00:00	145.38	
2025-02-01 00:00:00	137.85	
2025-03-01 00:00:00	124.60	
2025-04-01 00:00:00	116.29	
2025-05-01 00:00:00	116.29	
2025-06-01 00:00:00	116.29	
2025-07-01 00:00:00	116.29	
2025-08-01 00:00:00	116.29	
2025-09-01 00:00:00	116.29	
2025-10-01 00:00:00	116.29	

### Proyección Detallada para 2026



Predicción Promedio 2026

**116.29**

↓ -25.2%

Máximo Esperado 2026

**116.29**

Mínimo Esperado 2026

**116.29**

Valores Predichos Mensuales para 2026

	Predicción	Límite Inferior (95%)
January 2026	116.29	
February 2026	116.29	
March 2026	116.29	
April 2026	116.29	
May 2026	116.29	
June 2026	116.29	
July 2026	116.29	
August 2026	116.29	

6. Métricas de Rendimiento

Error al ajustar el modelo: Found input variables with inconsistent numbers of samples: [201, 204]