



# REPORTE DEL PRONÓSTICO DEL TIPO DE CAMBIO DÓLAR-PESO

SEMANA DEL 16 AL 20 DE ENERO DE 2023

**Elaborado por:**

Dr. José Luis Chávez Hurtado  
Est. Lilia Yuriana Valdez Gutiérrez

Documento con licencia de:



16 de enero de 2023

**Elaborado por:**

**Dr. José Luis Chávez Hurtado**

Profesor-Investigador adscrito al departamento de Métodos Cuantitativos. CUCEA. Universidad de Guadalajara. Profesor-Investigador de tiempo completo ITESO. SNI Nivel I  
[jose.churtado@academicos.udg.mx](mailto:jose.churtado@academicos.udg.mx)

**Est. Lilia Yuriana Valdez Gutiérrez**

Estudiante de licenciatura en Recursos Humanos. CUCEA. Universidad de Guadalajara. Prestadora de servicio social en Módulo 9. Modelos y pronósticos de economía. Plataforma Economía de Jalisco: Por la resiliencia económica. CUCEA-Universidad de Guadalajara  
[lilia.valdez@alumnos.udg.mx](mailto:lilia.valdez@alumnos.udg.mx)

**Palabras clave:**

Modelos de pronóstico, *Deep Learning*, tipo de cambio, *polynomial surrogate models*, *response surface methodology*, *support vector machines*, *artificial neural networks*, *Kriging*.

**Contenido:**

En el presente documento se muestran los resultados obtenidos para el pronóstico del tipo de cambio de la semana en curso. La metodología para obtener dichos resultados puede ser consultada en el documento titulado “Metodología para el desarrollo de modelos de tipo Deep Learning para el pronóstico del tipo de cambio peso – dólar”.

**Cómo citar:**

Chávez Hurtado, J. L. y Valdez Gutiérrez, L. Y. (2023, 16 de enero). *Reporte del pronóstico del tipo de cambio dólar-peso. Semana del 16 al 20 de enero de 2023*. Modelos y pronósticos de economía. Plataforma Economía de Jalisco: Por la resiliencia económica. CUCEA-Universidad de Guadalajara.

<https://economiajalisco.cucea.udg.mx/app/modelos-pronosticos/documentos>

## Error de aprendizaje

Los errores de aprendizaje para los cinco modelos implementados utilizando la base de datos extraída del Banco de México se muestran en la Tabla 1.<sup>1</sup>

**Tabla 1. Errores de aprendizaje calculados para los cinco modelos de pronóstico**

Modelo	MARD	Mean ARD	R <sup>2</sup>
PSM	2.3921%	0.4017%	0.9520
RSM	2.4450%	0.4944%	0.9263
SVM	2.5385%	0.5029%	0.9317
Kriging	2.5019%	0.5060%	0.9213
GRNN	1.8147%	0.4552%	0.7728

**Fuente:** Elaboración propia.

<sup>1</sup> Para más información respecto al modelado y pronóstico, consulte: Chávez Hurtado, J. L. (2022, junio). *Metodología para el desarrollo de modelos de tipo Deep Learning para el pronóstico del tipo de cambio peso - dólar*. Modelos y pronósticos en economía. Plataforma Economía de Jalisco: Por la resiliencia económica. CUCEA-Universidad de Guadalajara.

<https://economiajalisco.cucea.udg.mx/app/modelos-pronosticos/documentos>

## Pronóstico

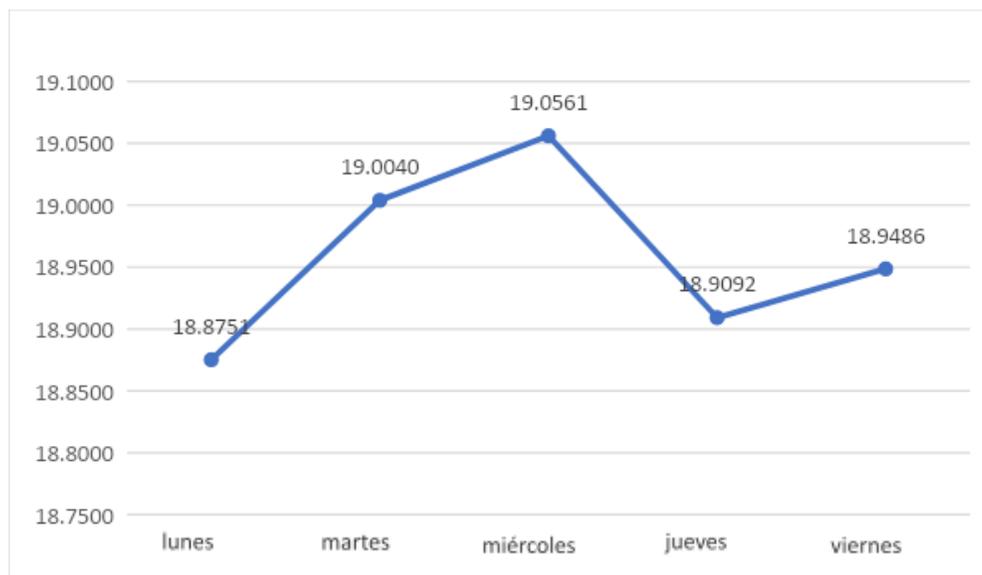
De acuerdo con el modelo con el mejor desempeño durante la fase de aprendizaje, el pronóstico del tipo de cambio para la semana del 16 al 20 de enero de 2023 se muestra en la Tabla 2 y en la Gráfica 1.

**Tabla 2. Pronóstico del tipo de cambio dólar-peso para la semana del 16 al 20 de enero de 2023**

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
18.8751	19.0040	19.0561	18.9092	18.9486

Fuente: Elaboración propia.

**Gráfica 1. Pronóstico del tipo de cambio dólar-peso para la semana del 16 al 20 de enero de 2023**



Fuente: Elaboración propia.

## Conclusiones

De acuerdo con el modelo de pronóstico, se espera que durante la semana del 16 al 20 de enero de 2023 el dólar tenga una subida de precio alcanzando su pico máximo el miércoles.