



CUCEA
El mejor lugar para el talento



REPORTE DEL PRONÓSTICO DEL TIPO DE CAMBIO DÓLAR-PESO

SEMANA DEL 14 DE OCTUBRE AL 18 DE OCTUBRE DE 2024

Elaborado por:

Dr. José Luis Chávez Hurtado
Est. Fernanda Yamilet Marquez Aldana

Documento con licencia de:



14 de octubre 2024

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

Est. Fernanda Yamilet Marquez Aldana

Estudiante de licenciatura en Mercadotecnia CUCEA. Universidad de Guadalajara. Prestador de servicio social en Módulo 2. Pronóstico y monitoreo económico. Plataforma Economía de Jalisco. CUCEA-Universidad de Guadalajara
fernanda.marquez0974@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 Marquez Aldana, F. Y., (2024, 14 de octubre). *Reporte del pronóstico del tipo de cambio dólar-peso. Semana del 14 de octubre al 18 de octubre de 2024*. Pronóstico y monitoreo económico. Plataforma Economía de Jalisco. CUCEA-Universidad de Guadalajara.
<https://economiajalisco.cucea.udg.mx/modulo-2/>

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 1.¹

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

Modelo	MARD	Mean ARD	R ²
PSM	4.01851%	0.57964%	0.98245
RSM	3.78834%	0.57855%	0.98300
SVM	3.91606%	0.58663%	0.97035
Kriging	3.95582%	0.57952%	0.98195
GRNN	1.82860%	0.35774%	0.96525

Fuente: Elaboración propia.

¹ 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/historico/>

Pronóstico

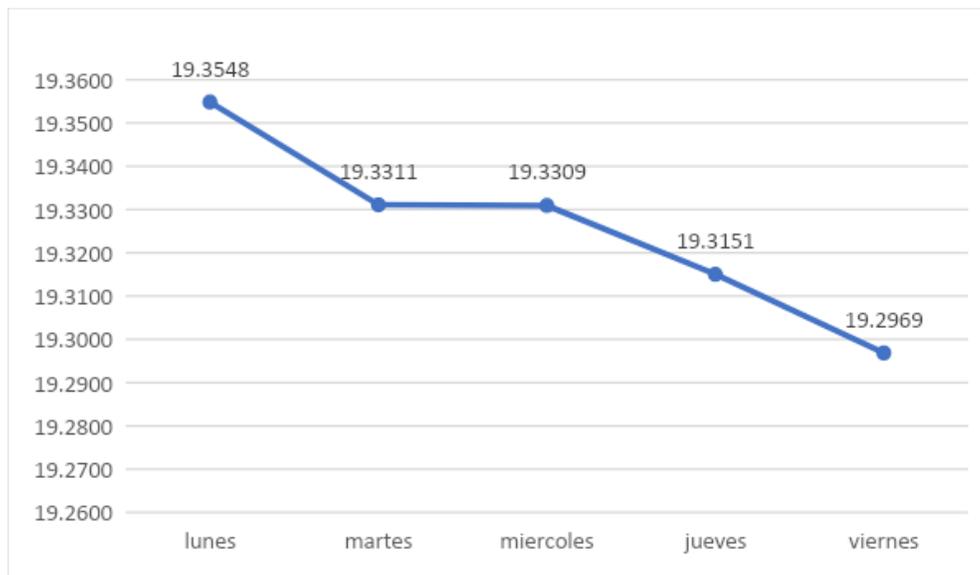
De acuerdo con el modelo con el mejor desempeño durante la fase de aprendizaje, el pronóstico del tipo de cambio para la semana del 14 de octubre al 18 de octubre del 2024 se muestra en la Tabla 2 y en la Gráfica 1.

Tabla 2. Pronóstico del tipo de cambio dólar-peso para la semana del 14 de octubre al 18 de octubre de 2024

lunes	Martes	miércoles	jueves	viernes
19.3548	19.3311	19.3309	19.3151	19.2969

Fuente: Elaboración propia.

Gráfica 1. Pronóstico del tipo de cambio dólar-peso para la semana del 14 de octubre al 18 de octubre de 2024



Fuente: Elaboración propia.

Conclusiones

De acuerdo con el modelo de pronóstico, se espera que durante la semana del 14 de octubre al 18 de octubre del 2024 el dólar tenga una bajada constante de precio, alcanzando su valor mínimo el viernes.