

---

# Machine learning en Forex:

## Cotización de divisas tras la publicación de noticias económicas

---

TFM KSchool



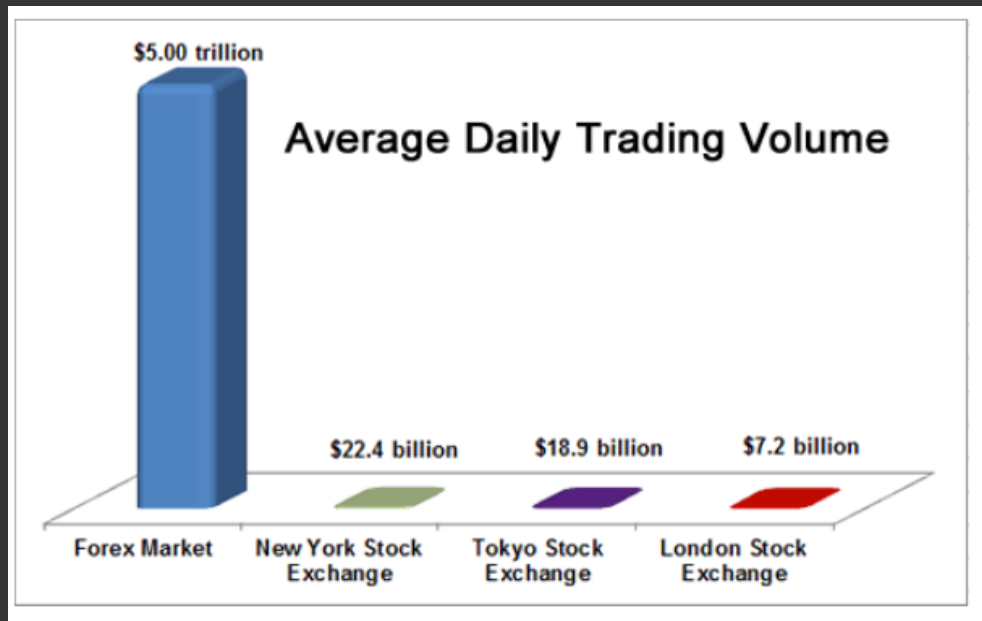
¿Cuál es el mercado  
financiero mas grande del  
mundo?

# Forex!

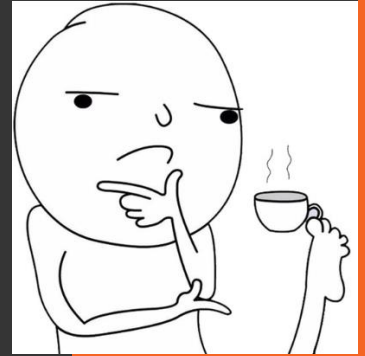
(Foreign Exchange)

Con un volumen diario de transacciones de alrededor de **cinco BILLONES** de dólares estadounidenses (USD), más que todos los demás mercados bursátiles del planeta combinados

[https://es.wikipedia.org/wiki/Mercado\\_de\\_divisas](https://es.wikipedia.org/wiki/Mercado_de_divisas)



¿Sería posible predecir el  
impacto a corto plazo  
generado por la publicación de  
noticias económicas en la  
cotización del par EUR-USD?



Consumer Confidence

Unemployment Rate

Inflation Reports

GDP    CPI

# Trading on the news

Qué son las noticias  
económicas y cómo  
mueven el mercado

<div> <span>◀</span> <span>This Month: Sep 2018</span> <span>▶</span> <span>Up Next</span> <span>Y</span> </div>									
Date	4:04pm	Currency	Impact		Detail	Actual	Forecast	Previous	Graph
Sat Sep 1									
Sun Sep 2									
Mon Sep 3									
Tue Sep 4	10:00am	USD	🔴	ISM Manufacturing PMI		61.3	57.6	58.1	
Wed Sep 5									
Thu Sep 6	8:15am	USD	🔴	ADP Non-Farm Employment Change		163K	195K	217K ⬇️	
	10:00am	USD	🔴	ISM Non-Manufacturing PMI		58.5	56.8	55.7	
	11:00am	USD	🔴	Crude Oil Inventories		-4.3M	-2.2M	-2.6M	
Fri Sep 7	8:30am	USD	🔴	Average Hourly Earnings m/m		0.4%	0.2%	0.3%	
		USD	🔴	Non-Farm Employment Change		201K	191K	147K ⬇️	
		USD	🔴	Unemployment Rate		3.9%	3.8%	3.9%	

Thu  
Sep 13

8:30am

USD



CPI m/m



0.2%

0.3%

0.2%



Specs @ Forex Factory

**Source** [Bureau of Labor Statistics \(latest release\)](#)

**Measures** Change in the price of goods and services purchased by consumers;

**Usual Effect** 'Actual' greater than 'Forecast' is good for currency;

**Frequency** Released monthly, about 16 days after the month ends;

**Next Release** [Oct 11, 2018](#)

**Why Traders Care** Consumer prices account for a majority of overall inflation. Inflation is important to currency valuation because rising prices lead the central bank to raise interest rates out of respect for their inflation containment mandate;

**Derived Via** The average price of various goods and services are sampled and then compared to the previous sampling;

**Acro Expand** Consumer Price Index (CPI);

History	Actual	Forecast	Previous
<a href="#">Aug 10, 2018</a>	0.2%	0.2%	0.1%
<a href="#">Jul 12, 2018</a>	0.1%	0.2%	0.2%
<a href="#">Jun 12, 2018</a>	0.2%	0.2%	0.2%
<a href="#">May 10, 2018</a>	0.2%	0.3%	-0.1%
<a href="#">Apr 11, 2018</a>	-0.1%	0.0%	0.2%
<a href="#">↓ More</a>			<a href="#">Graph</a>

#### Related Stories

##### [What Happened to U.S. Inflation? Look at These Quirky...](#)



From [bnnbloomberg.ca](#) | Sep 13, 2018 | [1 comment](#) ▼





Not only did U.S. inflation cool in August, but Americans paid less for some goods and services -- much less in several cases. The

##### [Consumer Price Index – August 2018](#)



From [bls.gov](#) | Sep 13, 2018 | [8 comments](#) ▼

The Consumer Price Index for All Urban Consumers (CPI-U) increased 0.2 percent in August on a seasonally adjusted basis, the

Thu Sep 13	8:30am	USD		CPI m/m		0.2%	0.3%	0.2%
		USD		Core CPI m/m		0.1%	0.2%	0.2%



Se puede  
producir un  
gran impacto  
inicial cuando  
el valor real  
está lejos de  
lo esperado



Pese a ser el mayor mercado financiero, >80% de los inversores pierde dinero...



LIST OF GIFTS



# Herramientas para el inversor

## Predictivas

En qué sentido se moverá el mercado y cuánto

Error en la predicción

## Visualización

Ranking de noticias con mayor volatilidad

Noticias con mayores discrepancias entre el valor esperado / valor real

Impacto en la cotización por estas discrepancias

Milestones

