



PRECIO DEL DÓLAR CON RESPECTO AL PESO COLOMBIANO

Alejandro Rios
Edisson Montes

LOS CAMBIOS DEL DÓLAR



EL PESO COLOMBIANO A
TRAVÉS DE LOS AÑOS TIENDE A
DEVALUARSE.



EN CAMBIO EL DÓLAR TIENDE A
AUMENTAR SU VALOR.



TODO DEPENDE DE ALGUNAS
VARIABLES.

VARIABLES



El precio del dólar con respecto al peso colombiano depende de muchas variables, las cuáles las principales son:

- Precio del barril del petróleo: Este valor es un factor crucial y hace que el valor del dólar en Colombia dependa mucho de este porque entre más barato el barril mas cara debe de ser el dólar para contrarrestar esa diferencia.
- Situación en Colombia: Acá entran muchas variables como seguridad del país, crecimiento, situación política, etc...
- Situación en EEUU: Al igual que en Colombia se determina la situación de este país.

Funciones Creación de Modelos Polinomiales

```
fb2 = sp.poly1d(np.polyfit(xb, yb, 2))  
fb3 = sp.poly1d(np.polyfit(xb, yb, 3))  
fb10 = sp.poly1d(np.polyfit(xb, yb, 10))  
fb100 = sp.poly1d(np.polyfit(xb, yb, 50))
```

Función de Graficacion

```
plot_models(  
    x, y, [fb1, fb2, fb3, fb10, fb100],  
    os.path.join(CHART_DIR, "1400_01_07.png"),  
    mx=np.linspace(0 * 365, 24 * 365, 100),  
    ymax=5000, xmin=0 * 365)
```

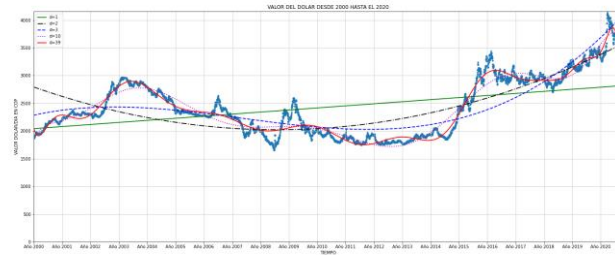
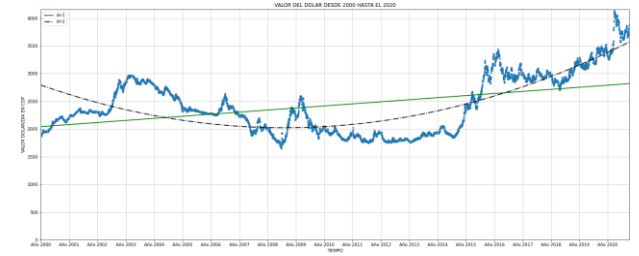
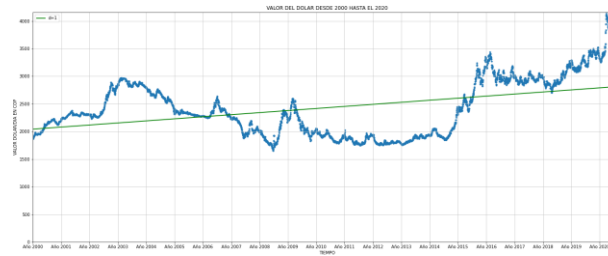
Funciones de Predicción

```
print("\nPrediccion realizada a partir de todos los datos")
alcanzado_max2 = fsolve(f2 - 4500, x0=7575) / (365)
print("VALOR DOLAR $4500 ESPERADO EN EL AÑO %f" %
      alcanzado_max2[0])

print("\nPrediccion realizada solo segun los datos siguientes al 2015")
alcanzado_max = fsolve(fbt2 - 4500, x0=7575) / (365)
print("VALOR DOLAR $4500 ESPERADO EN EL AÑO %f" %
      alcanzado_max[0])

print("\nPromedio de Predicciones")
print((alcanzado_max[0]+alcanzado_max2[0])/2)
```

Resultados Gráficos



Predicciones Encontradas

Prediccion realizada a partir de todos los datos
VALOR DOLAR \$4500 ESPERADO EN EL AÑO 23.994154

Prediccion realizada solo segun los datos siguientes al 2015
VALOR DOLAR \$4500 ESPERADO EN EL AÑO 22.666024

Promedio de Predicciones
23.330088717390918