

# Ciencia de Datos

# Proyectos en el ITM



Rogelio Ferreira Escutia

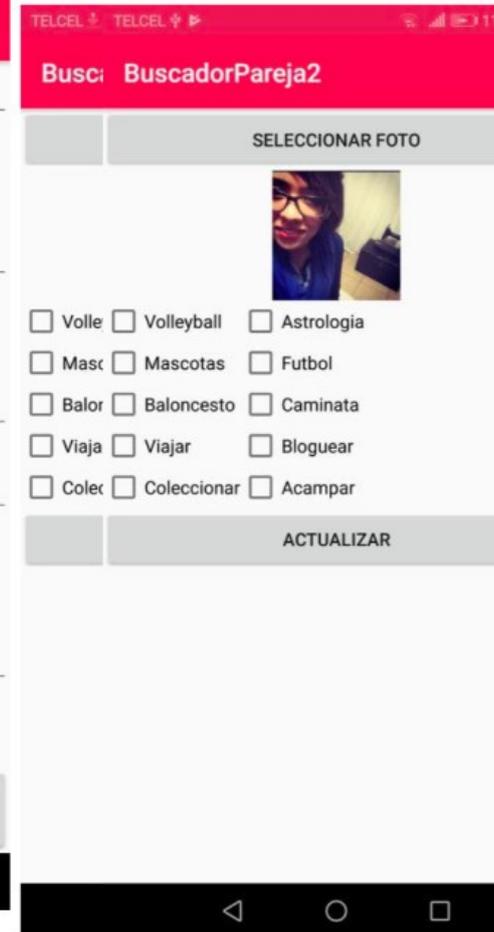
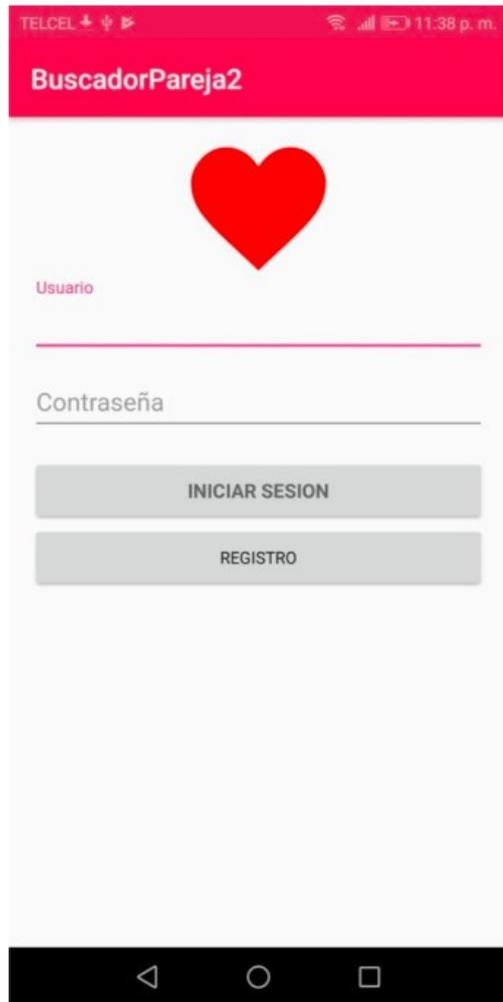
Profesor / Investigador  
Tecnológico Nacional de México  
Campus Morelia



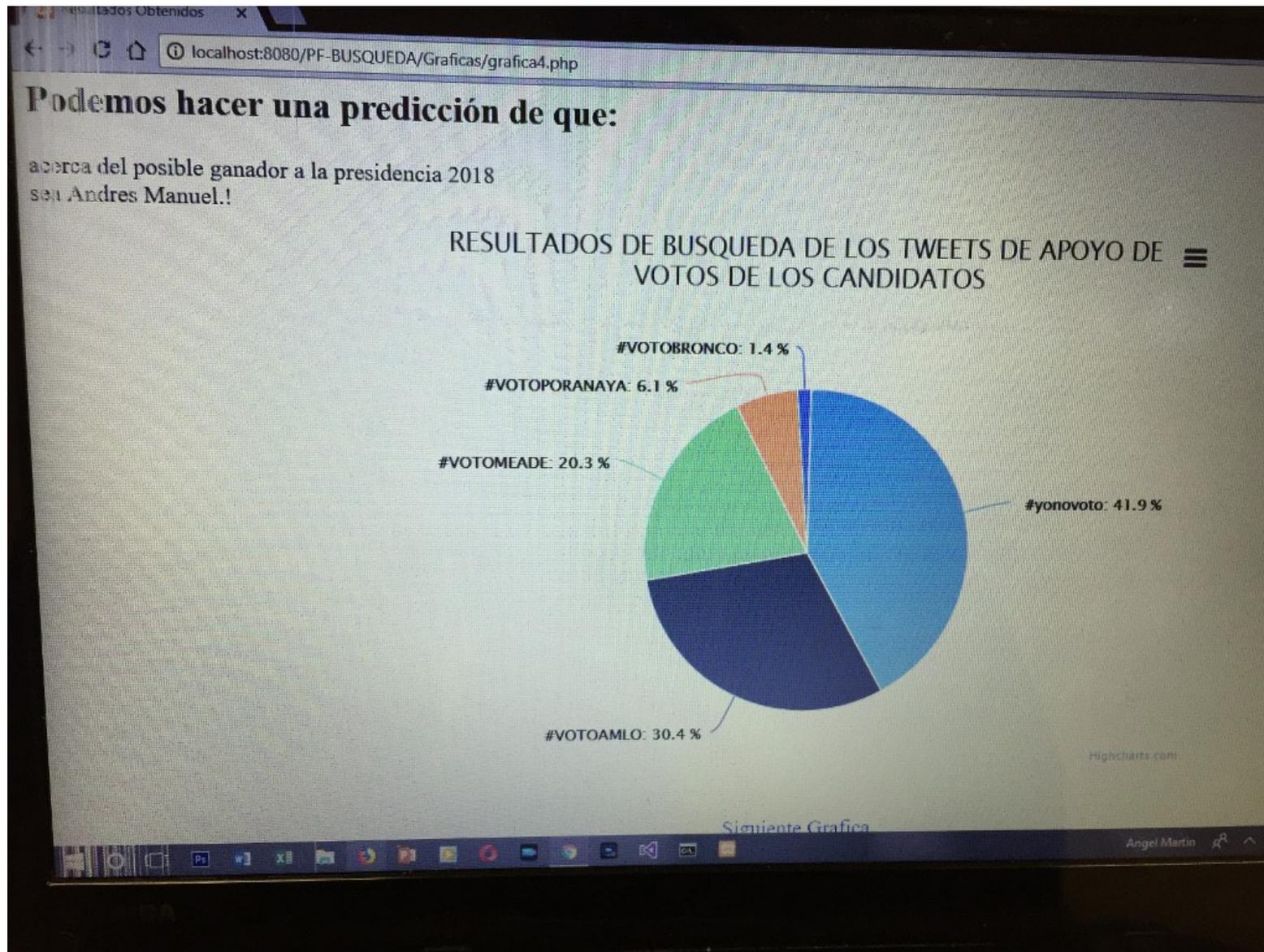
# Proyectos de Ciencia de Datos en el ITM

Proyectos Finales realizados como parte de los cursos en el Instituto Tecnológico de Morelia y asesorados por el Profesor Rogelio Ferreira Escutia.

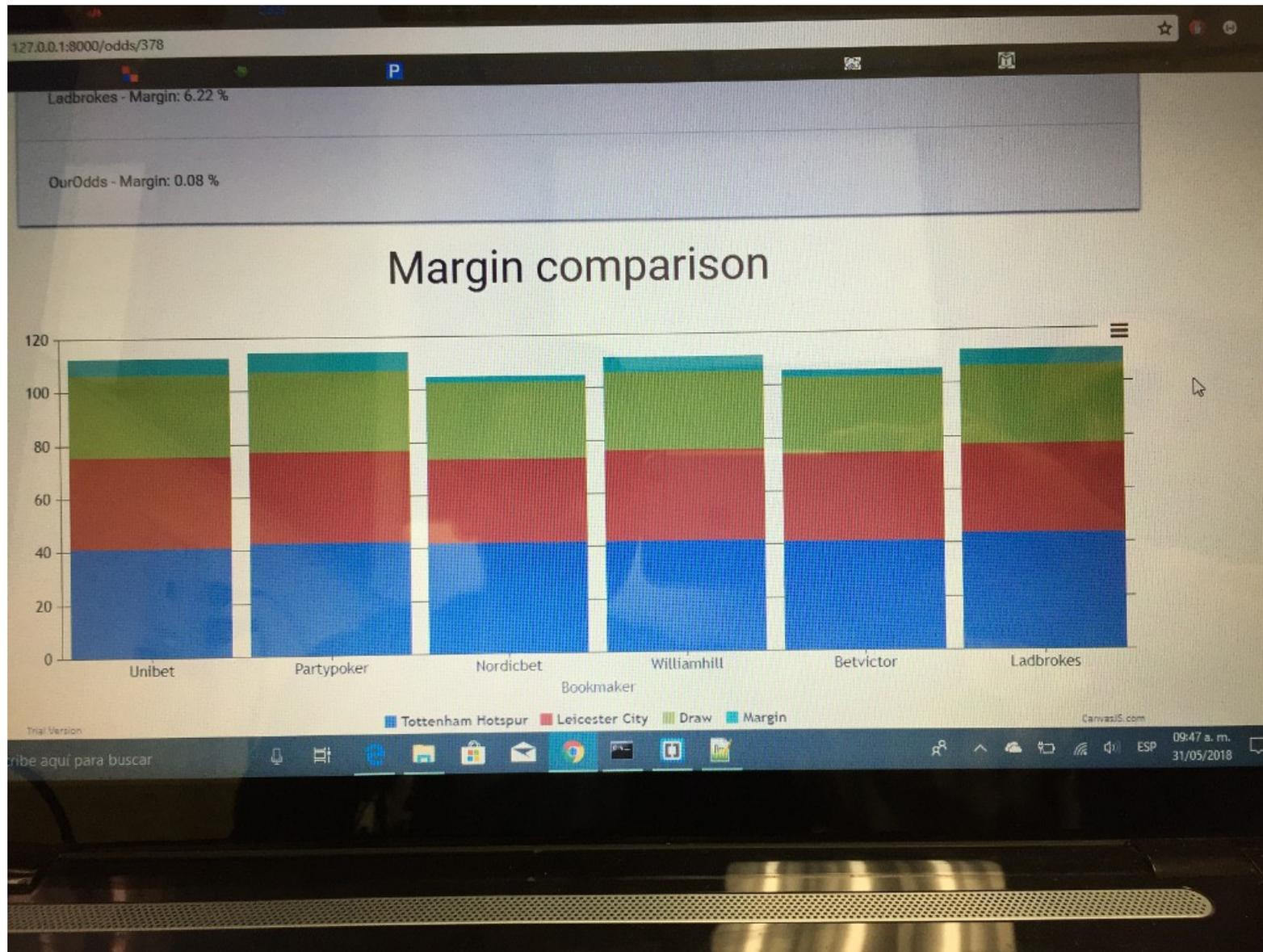
# Búsqueda de parejas



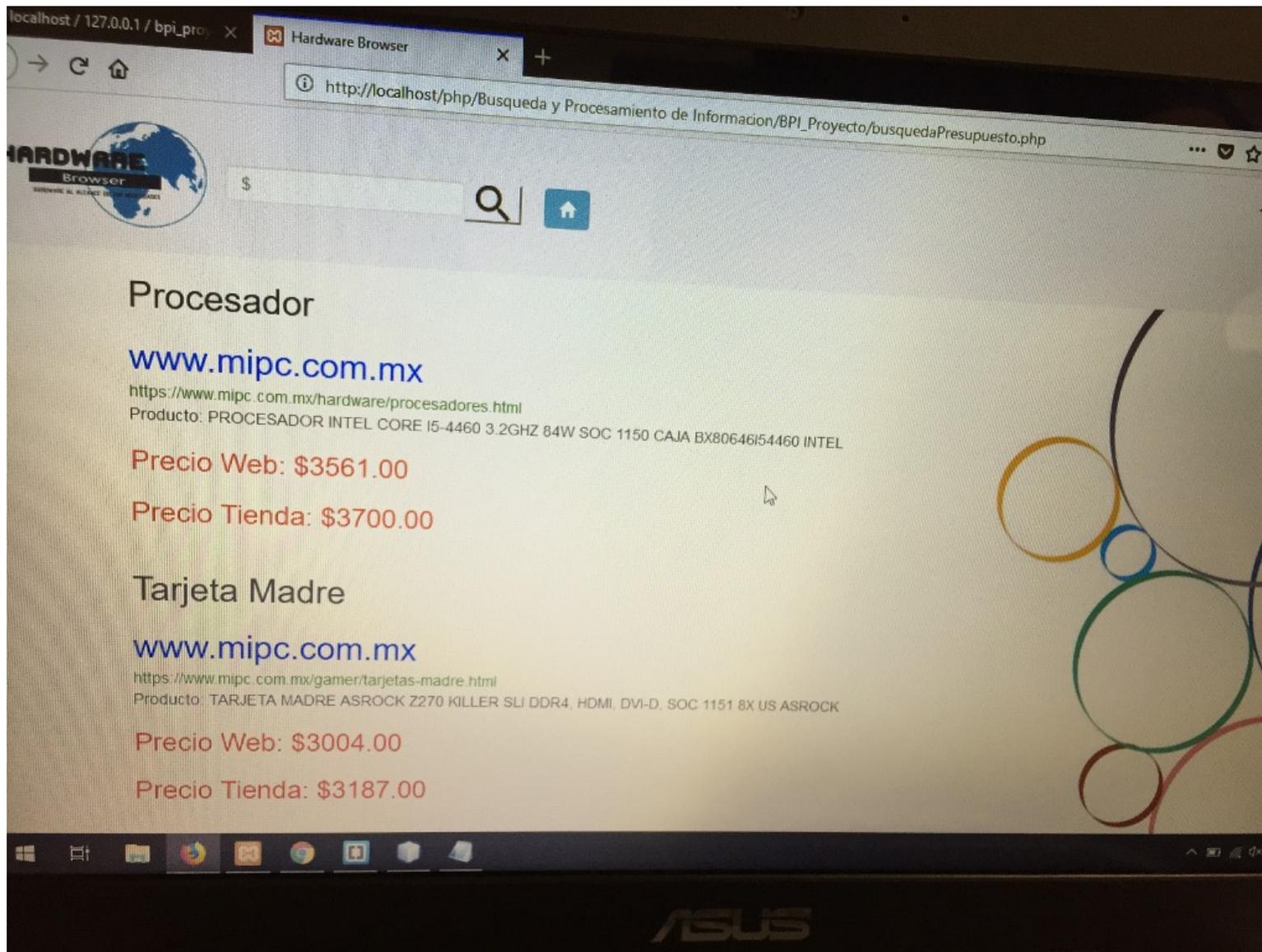
# Tendencias políticas



# Predicciones deportivas



# Tendencias y precios de equipos



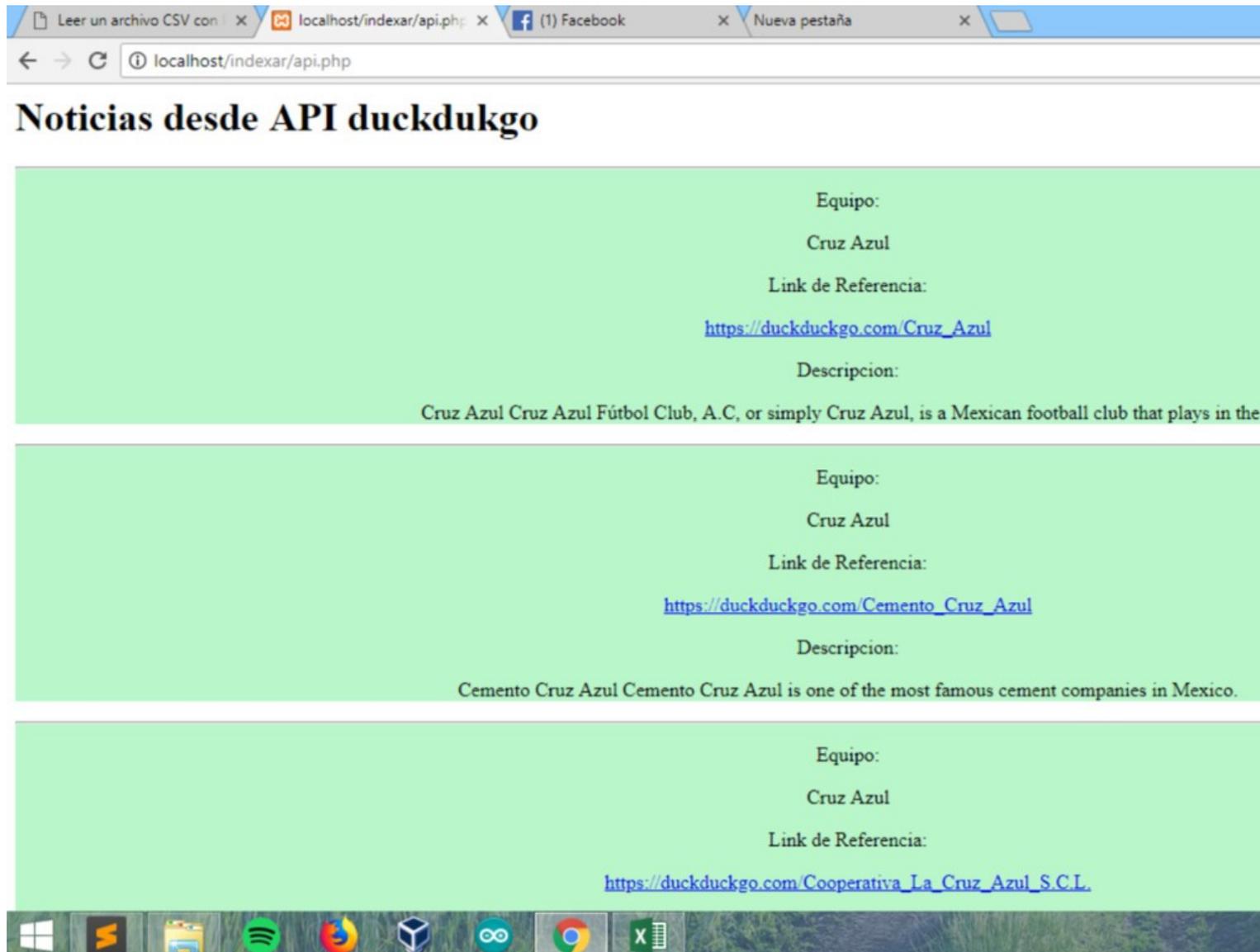
# Reconocimiento facial



# Detección de comentarios positivos



# Predicciones sobre Futbol



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/indexar/api.php'. The page title is 'Noticias desde API duckdukgo'. The content is organized into three green rectangular blocks, each representing a search result for 'Cruz Azul'. Each block contains the following information:

- Equipo:** Cruz Azul
- Link de Referencia:** [https://duckduckgo.com/Cruz\\_Azul](https://duckduckgo.com/Cruz_Azul)
- Descripcion:** Cruz Azul Cruz Azul Fútbol Club, A.C, or simply Cruz Azul, is a Mexican football club that plays in the...

The second block shows a different result with the description: 'Cemento Cruz Azul Cemento Cruz Azul is one of the most famous cement companies in Mexico.'

The third block shows another result with the description: 'Cooperativa La Cruz Azul S.C.L.'

The browser's taskbar at the bottom shows icons for Windows, Word, File Explorer, Spotify, Firefox, a cube icon, a circular icon, Chrome, and Excel.

# Encontrar Pareja

- "Vous": Tu media naranja a un click de distancia



# Política

## ■ "Political Analytics"

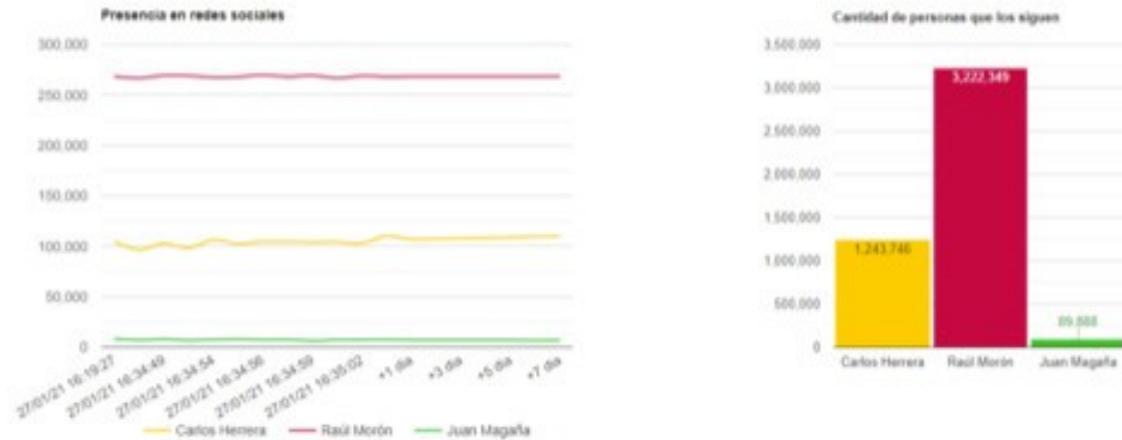
### CANDIDATOS A LA GOBERNATURA DE MICHOACÁN



### ESTADÍSTICAS EN TIEMPO REAL

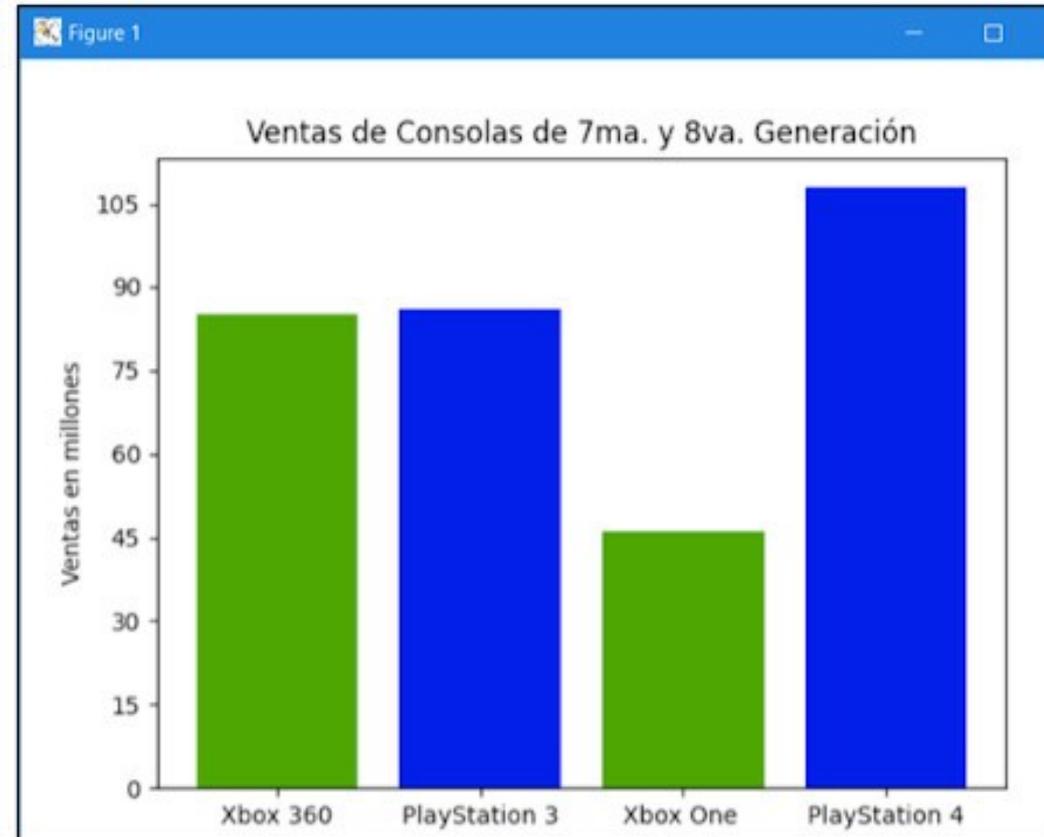
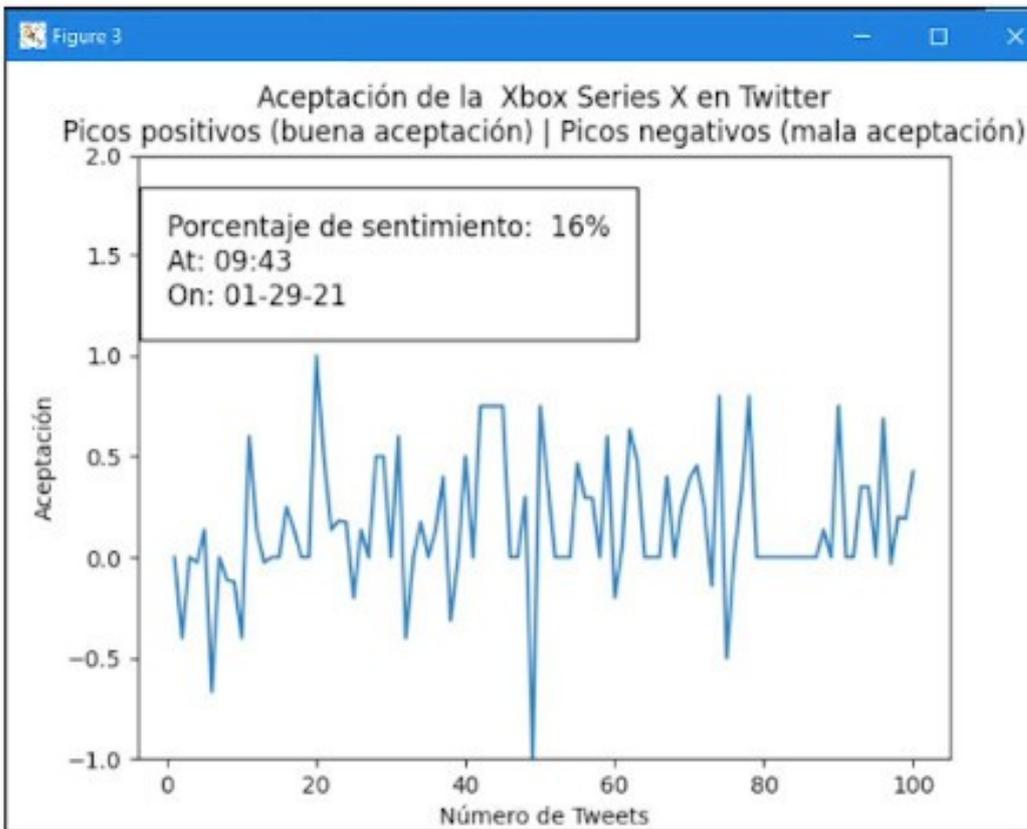


### ESTADÍSTICAS EN TIEMPO REAL



# Entretenimiento

- **Ganador en ventas de consola de 9na Generación:**



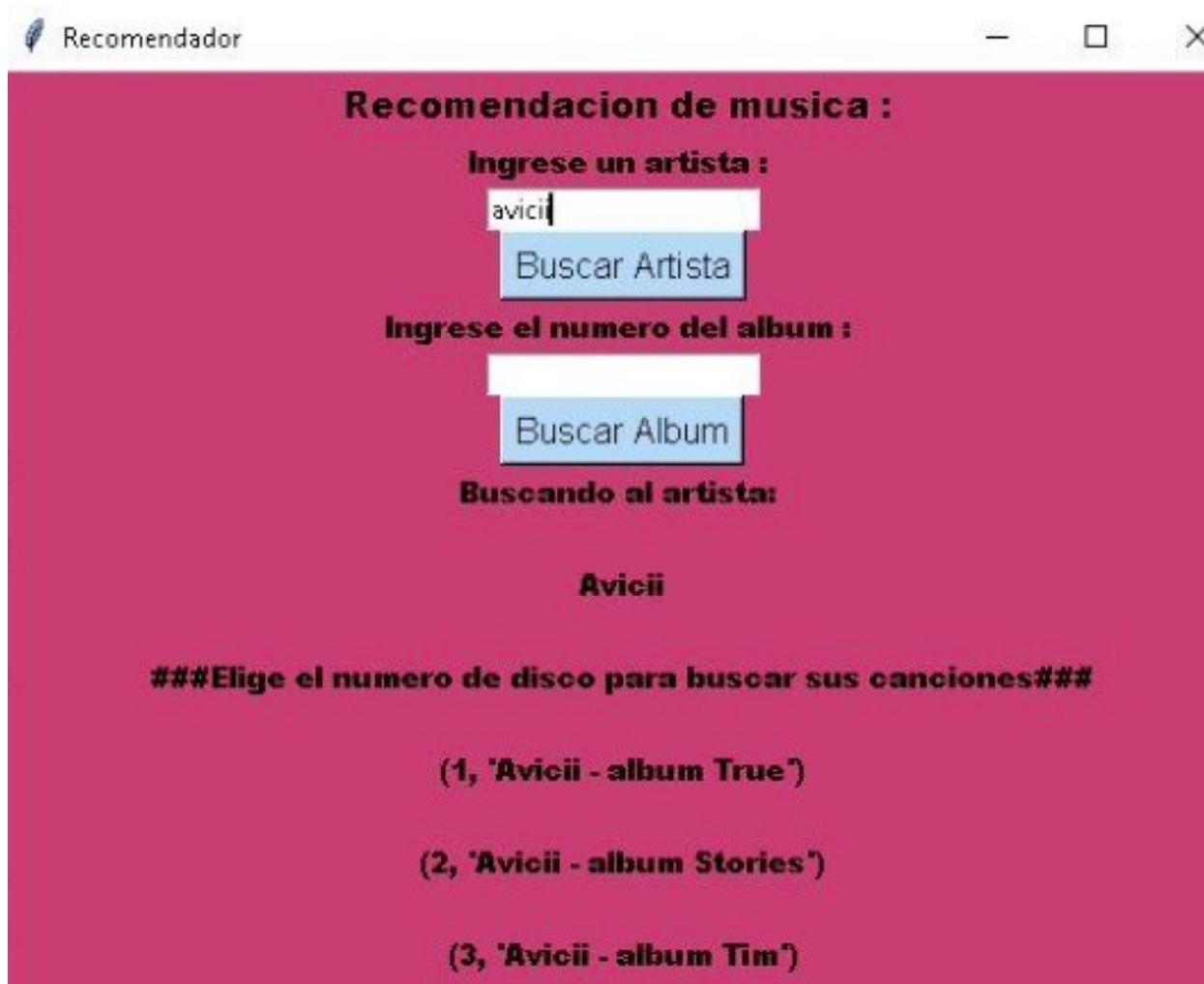
# Entretenimiento

- “Searchflix”: Facilitar la elección y búsqueda de una película



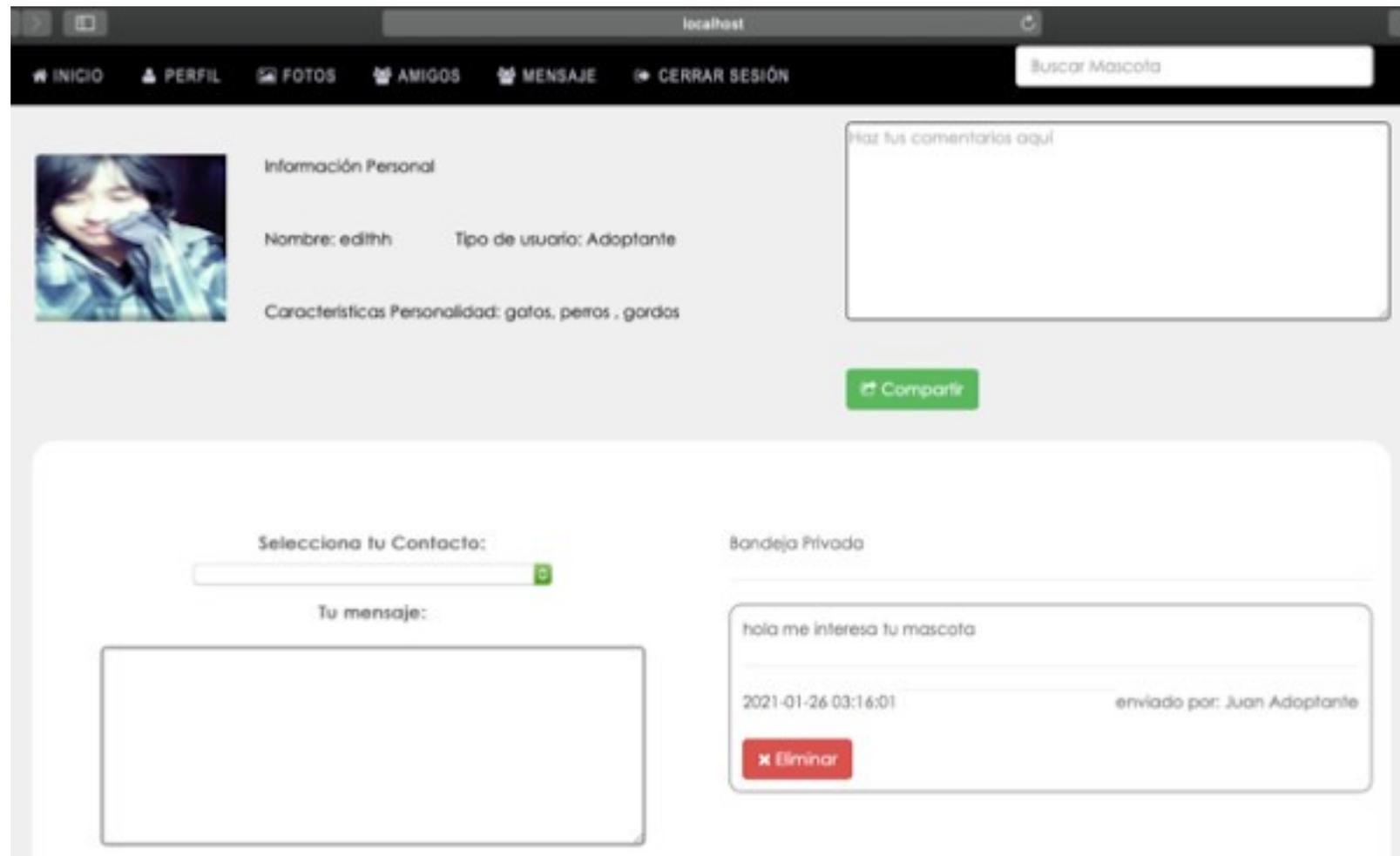
# Entretenimiento

- “SocieMus”: Aplicación para recomendación de música



# Media Ambiente

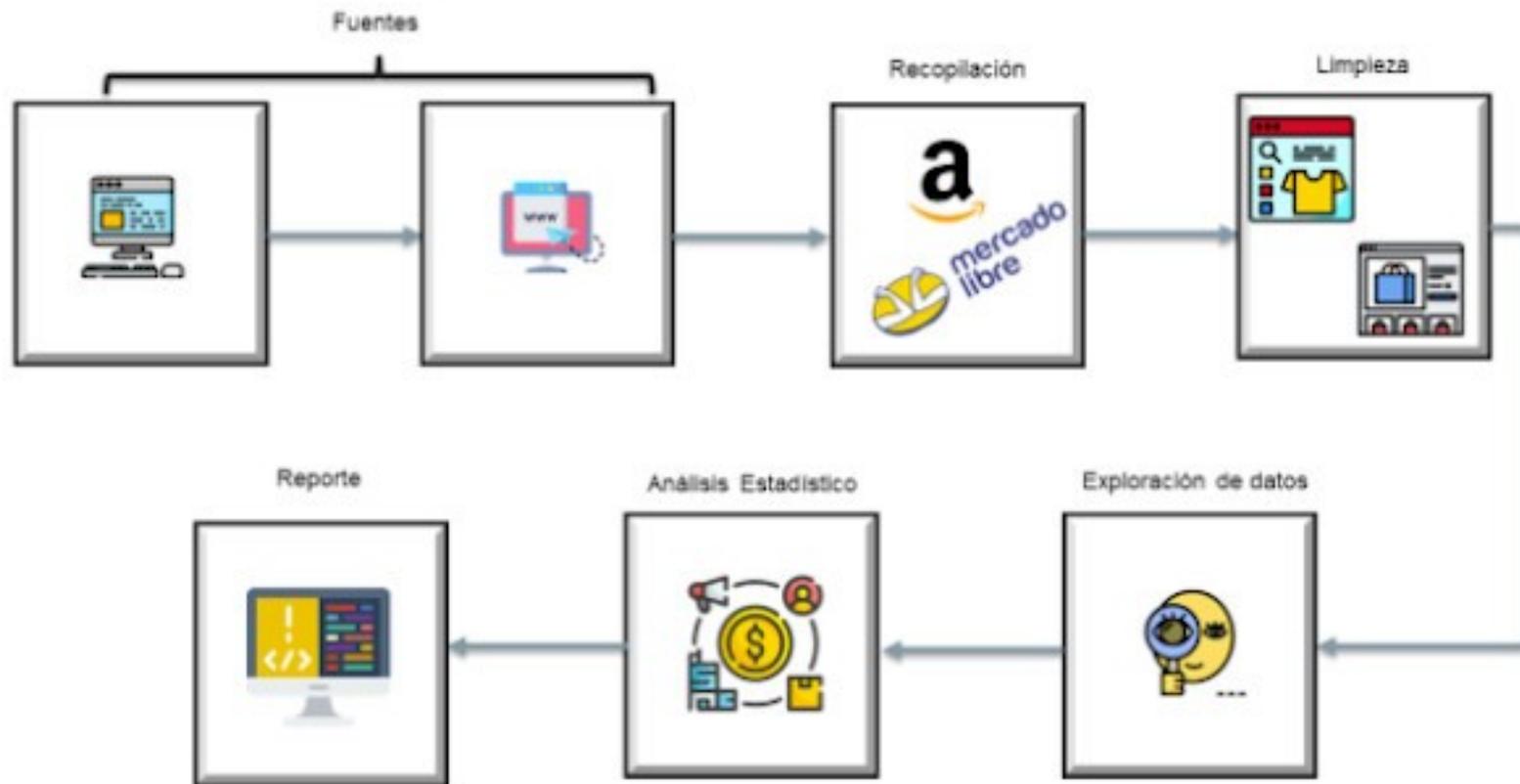
- “AdopMe”: Red Social para adopción de mascotas



# Comercio en Línea y Marketing

- “LikeOn”: Búsqueda y comparación de precios

Diagrama a bloques del proyecto



# Viajes

- “Finally”: Recomendación de lugares a visitar

FINALLY



Selecciona un Estado

Guanajuato

Selecciona un Municipio

San Miguel de Allende

Este lugar ha sido buscado: 0 veces.

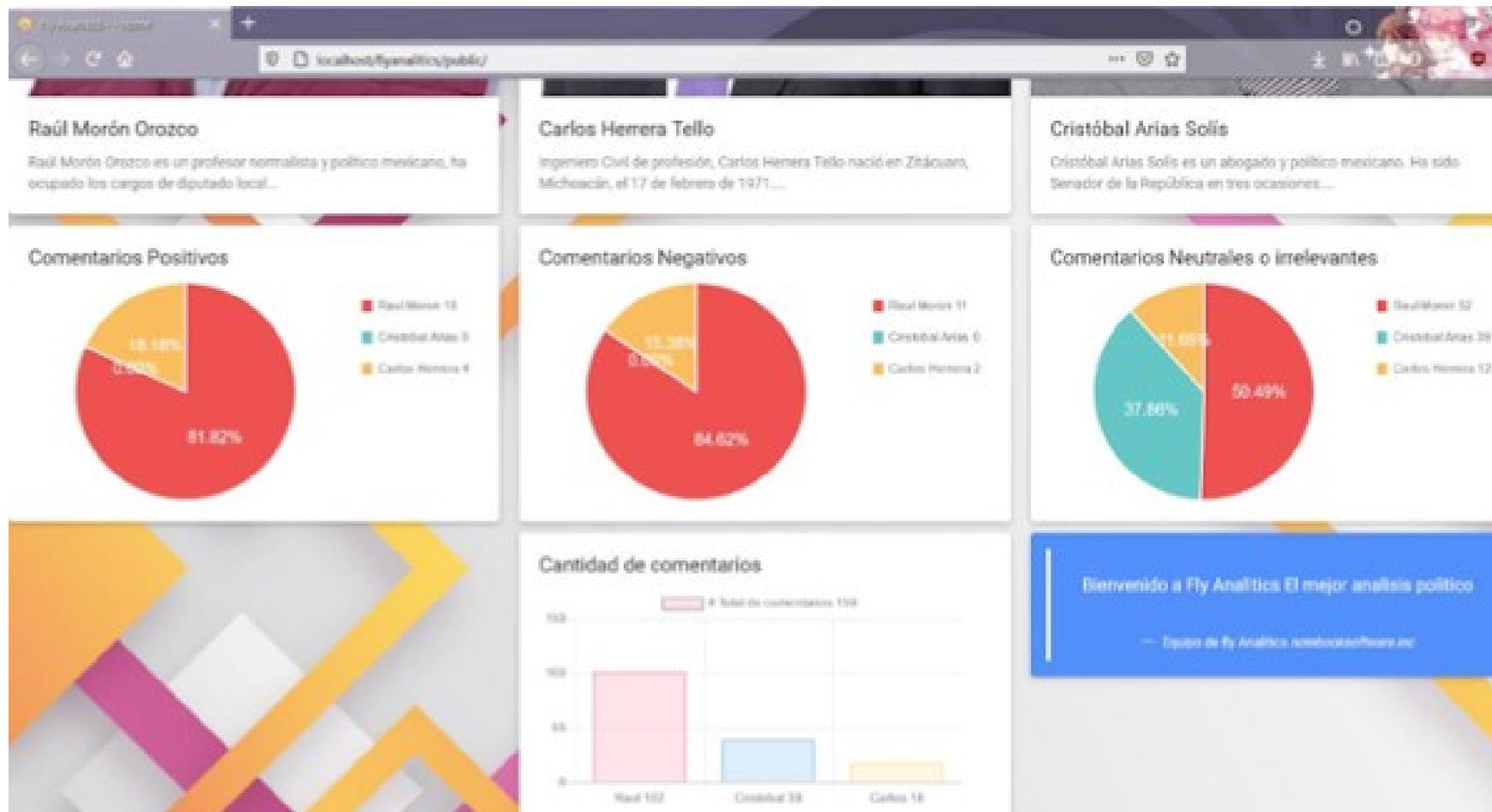
San Miguel de Allende



San Miguel de Allende es una ciudad del estado mexicano de Guanajuato. Es parte de la macrorregión del Bajío. Es cabecera del municipio homónimo y uno

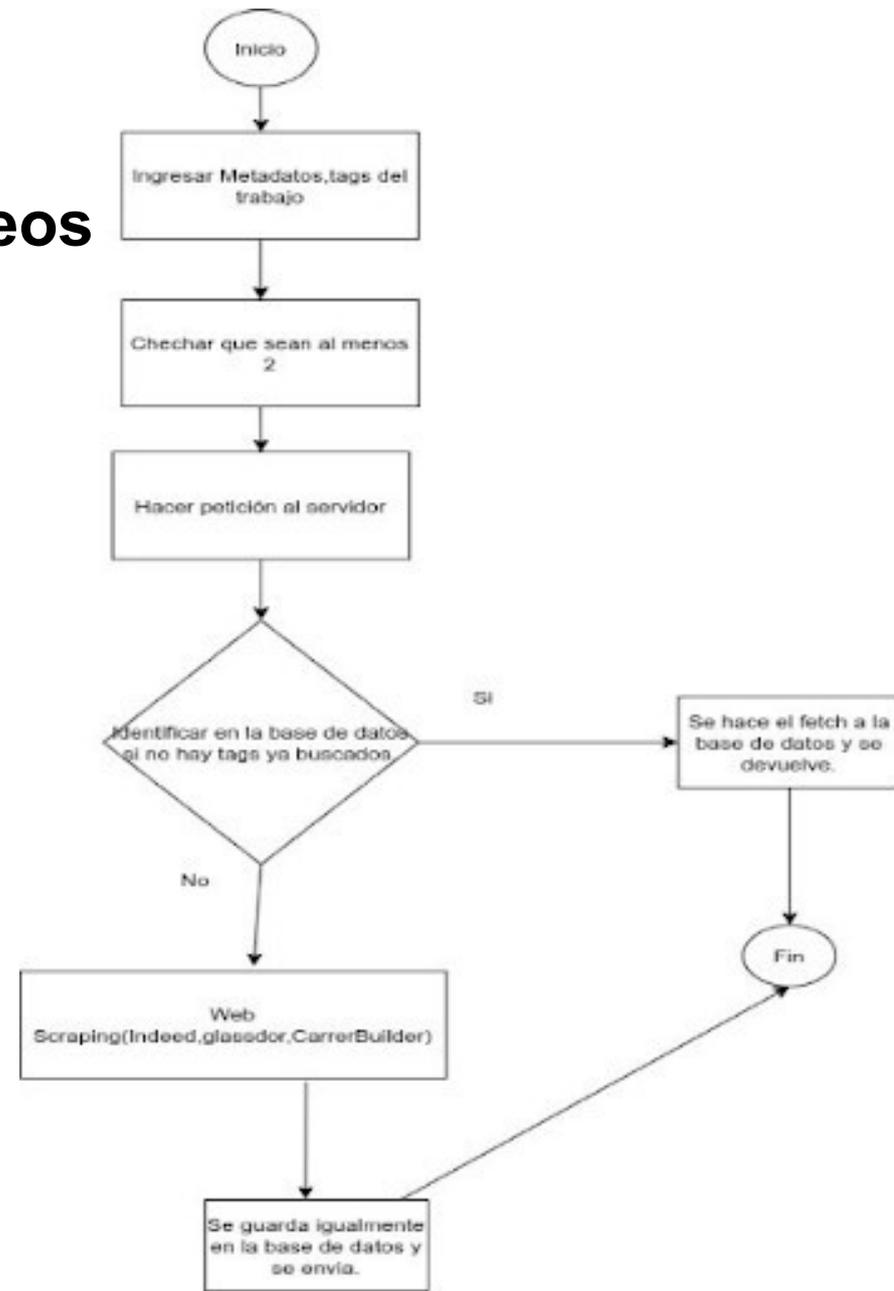
# Política

## ■ “Fly Analytics”: Tendencias electorales



# Mercado Laboral

- “Tripalium”: Búsqueda de empleos



# Salud

- “Find My Disease”: Búsqueda de síntomas y enfermedades

Resultados de la búsqueda: Cabeza



 <b>Arritmias</b>   Enfermedades Cardiovasculares Más info <a href="https://www.webconsultas.com/arritmia/arritmias-407">https://www.webconsultas.com/arritmia/arritmias-407</a>	Wenacoras tormentales, falta de riego sanguíneo al corazón, situaciones vitales... hacen muchas cosas de arritmia, un trastorno que disminuye la capacidad de bombeo del corazón y que hay que vigilar. <b>28/01/21</b>	<a href="#">Síntomas</a>
 <b>Bocio</b>   Enfermedad Endocrinas Más info <a href="https://www.webconsultas.com/salud-al-dia/bocio/bocio-13513">https://www.webconsultas.com/salud-al-dia/bocio/bocio-13513</a>	El bocio es un aumento del tamaño de la glándula tiroides, que puede causar tos, resaca, o dificultad para tragar o respirar. Conoce sus causas y tratamiento, y que puedes hacer para prevenir su aparición. <b>28/01/21</b>	<a href="#">Síntomas</a>
 <b>Brucelosis</b>   Enfermedades Infecciosas Más info <a href="https://www.webconsultas.com/brucelosis/brucelosis-humana-1803">https://www.webconsultas.com/brucelosis/brucelosis-humana-1803</a>	La brucelosis es una enfermedad bacteriana que puede transmitir el ser humano por animales infectados, sobre todo cabras y ovejas. <b>26/01/21</b>	<a href="#">Síntomas</a>
 <b>Bruxismo</b>   Enfermedades Neurológicas Más info <a href="https://www.webconsultas.com/trastornos/bruxismo-2868">https://www.webconsultas.com/trastornos/bruxismo-2868</a>	El bruxismo es uno de los responsables del bruxismo, que consiste en apretar y rechinar los dientes. Un diagnóstico precoz puede evitar, entre otras complicaciones, el desgaste prematuro de la dentadura. <b>24/01/21</b>	<a href="#">Síntomas</a>
 <b>Celiaquía</b>   Enfermedades autoinmunes, digestivas Más info <a href="https://www.webconsultas.com/celiaquia/celiaquia-2878">https://www.webconsultas.com/celiaquia/celiaquia-2878</a>	Cada tres de cada cuatro personas con celiacía no saben que padecen este trastorno digestivo, y no seguir una dieta libre de gluten puede dañar seriamente su salud. Conoce cómo identificarlo y qué alimentos debes evitar. <b>27/01/21</b>	<a href="#">Síntomas</a>
 <b>Dengue</b>   Enfermedades Infecciosas Más info <a href="https://www.webconsultas.com/salud-al-dia/dengue/dengue-5763">https://www.webconsultas.com/salud-al-dia/dengue/dengue-5763</a>	Cada año se producen en el mundo entre 50 y 100 millones de casos de dengue, una enfermedad tropical que causa un estado de afectación general tan intenso que hace que se conozca como fiebre hemorrágica. Conoce sus síntomas y tratamiento. <b>27/01/21</b>	<a href="#">Síntomas</a>
 <b>Dismenorrea</b>   Enfermedades de la Mujer Más info <a href="https://www.webconsultas.com/enfermedades/dismenorrea-1353">https://www.webconsultas.com/enfermedades/dismenorrea-1353</a>	La dismenorrea, o una elevación dolorosa, afecta a la mitad de las mujeres en algún momento de su vida. El tratamiento debe ser personalizado, según las características de la paciente y la intensidad del dolor. <b>27/01/21</b>	<a href="#">Síntomas</a>

Ingresa síntoma...  
[Buscar más síntomas](#)

Ingresa enfermedad...  
[Buscar Enfermedad](#)

Ingresa enfermedad...  
[Buscar Todas las Enfermedades](#)

# Salud

## ■ Predicción de Covid-19:

index.html

Archivo | C:/Users/52443/Documents/interfax/index.html

## Detección de COVID-19

Ingresa los datos y síntomas que se te piden para poder obtener la probabilidad de que padezcas COVID-19

Ingresa tu sexo: 1-Femenino 2-Masculino    Ingresa tu edad: Edad    Ingresa tu entidad: Entidad    **Submit**

Da click en el check box si tienes el sintoma o realizaste la actividad que se indica:

Algún problema respiratorio:  Fiebre:   
Tos seca:  Dolor de Garganta:   
Escorrimento Nasal:  Asma:   
Dolor de Cabeza:  Fatiga:   
Gastroenteritis:  Viaje al Extranjero:   
Contacto de Paciente COVID-19:  Escorrimento Nasal:   
Asistio a una gran reunion:  Visito Lugares Publicos:  Tiene Familiares que Trabajan en Lugares Publicos

**Submit**

# Finanzas

- **Predicción del valor de las Acciones:**

## Predicción de mañana (tomar valor de Regresion Polinómica)

Empresa	Predicción Regresión Lineal	Predicción Máquinas de Vectores de Soporte (SVM)	Predicción Random Forest	Predicción Regresión Polinómica
AAPL	[177.24999999989546]	[71.66402483]	[177.43600128]	[177.55403466]
GOOGL	[122.87000274675854]	[57.51501643]	[123.04264221]	[122.90304848]
MSFT	[328.39001464843665]	[115.36493722]	[329.19380768]	[324.09380293]
IBM	[128.5899963511497]	[128.024116]	[128.5917691]	[128.59725432]
AMZN	[120.5800018283699]	[90.21566623]	[120.55354599]	[120.60271864]



## Rogelio Ferreira Escutia

Profesor / Investigador  
Tecnológico Nacional de México  
Campus Morelia



[rogelio.fe@morelia.tecnm.mx](mailto:rogelio.fe@morelia.tecnm.mx)



[rogeplus@gmail.com](mailto:rogeplus@gmail.com)



[xumarhu.net](http://xumarhu.net)



[@rogeplus](https://twitter.com/rogeplus)



[https://www.youtube.com/  
channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg](https://www.youtube.com/channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg)



[rogelioferreiraescutia](https://www.linkedin.com/in/rogelioferreiraescutia)

