

Ciencia de Datos

Proyectos en el ITM



Rogelio Ferreira Escutia

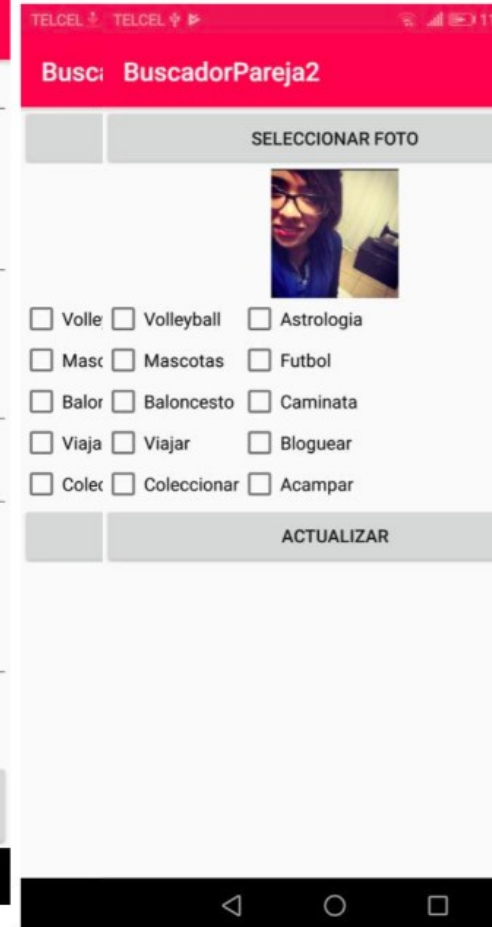
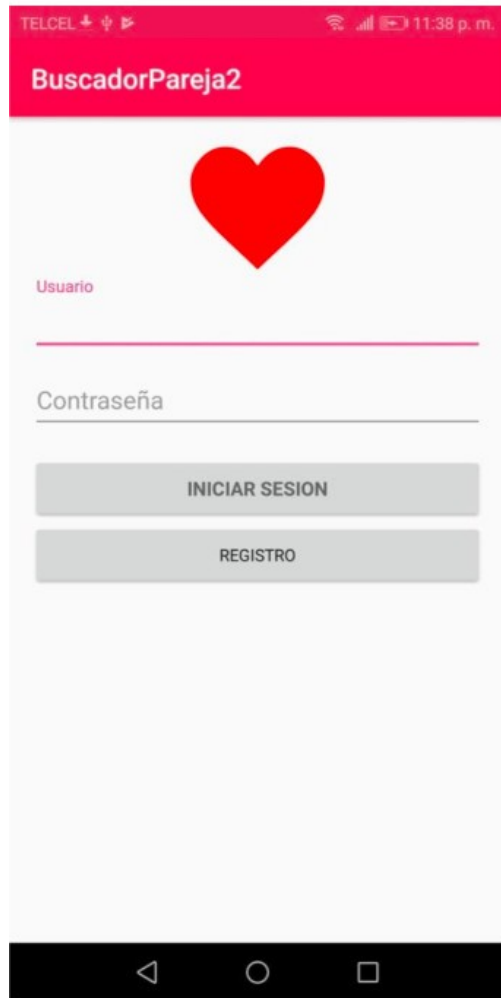
Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



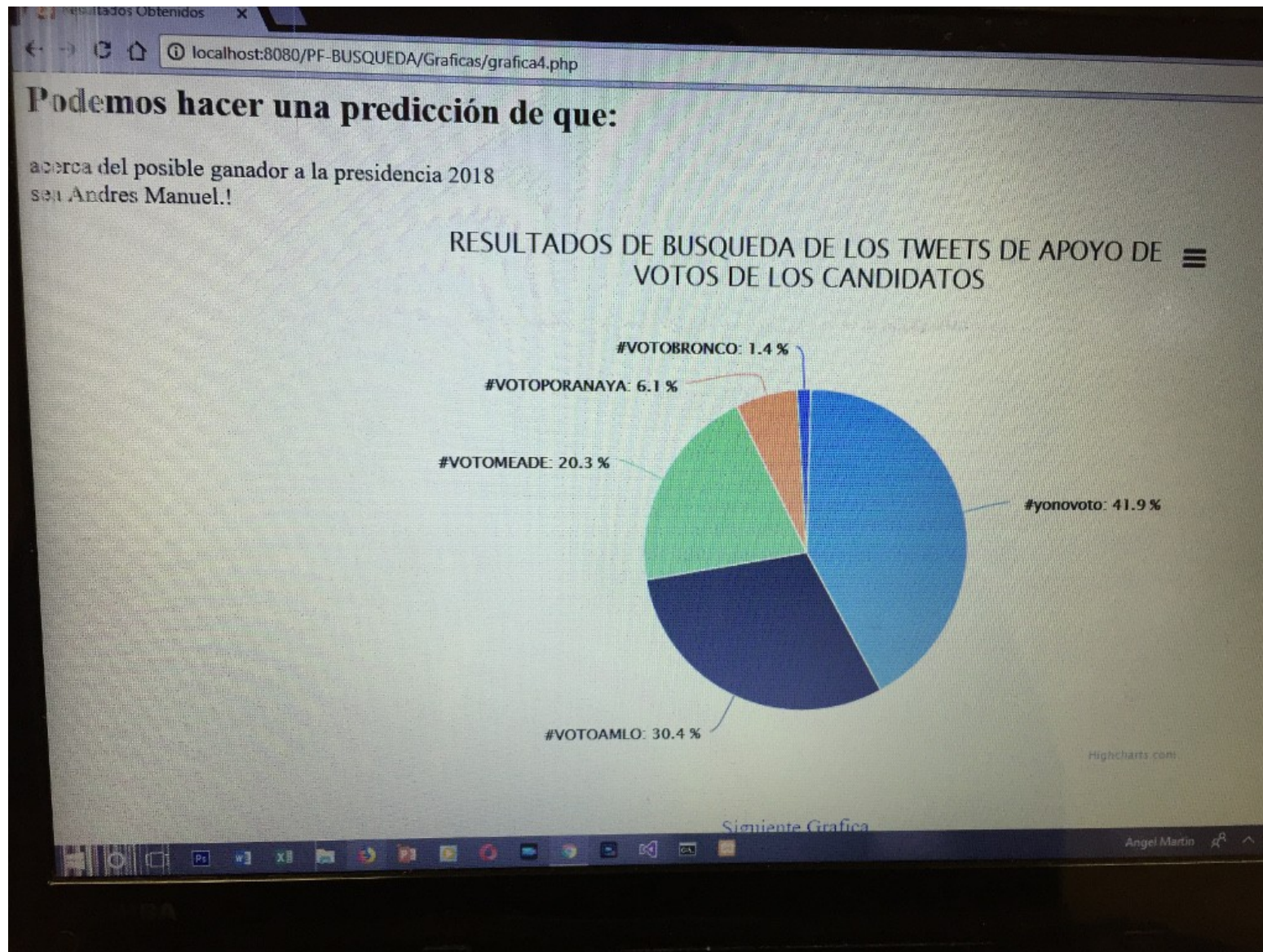
Proyectos de Ciencia de Datos en el ITM

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

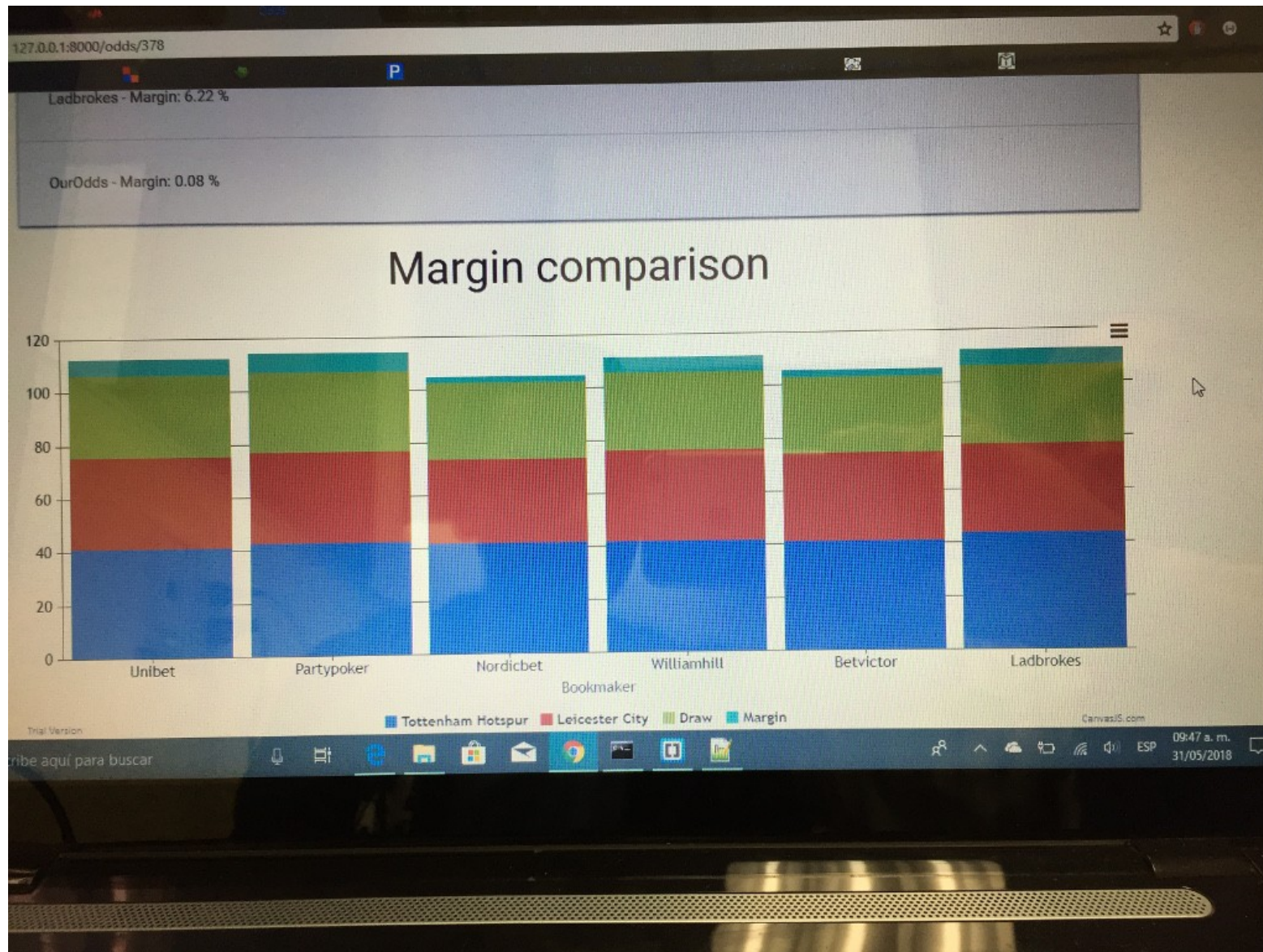
Búsqueda de parejas



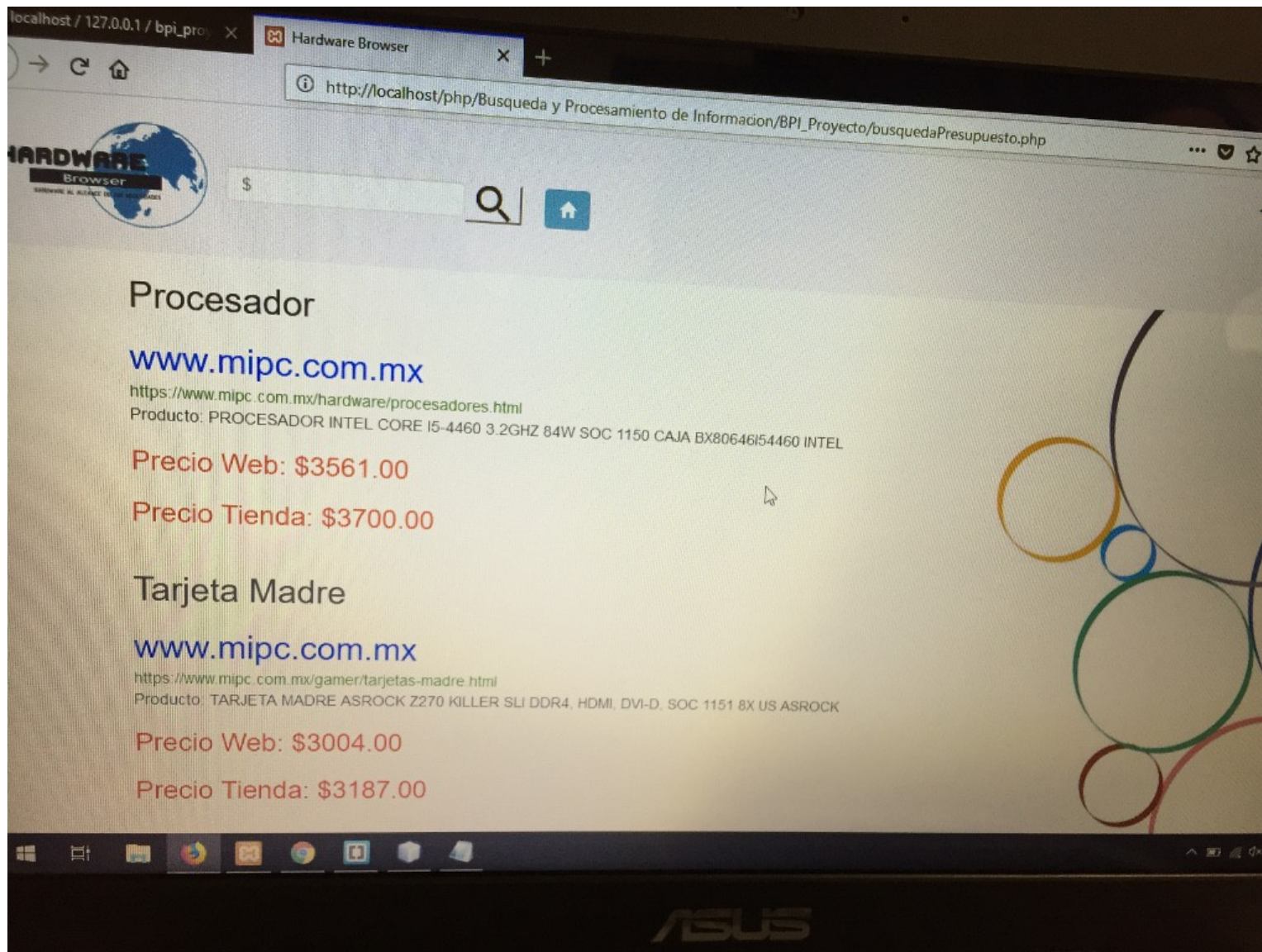
Tendencias políticas



Predicciones deportivas



Tendencias y precios de equipos



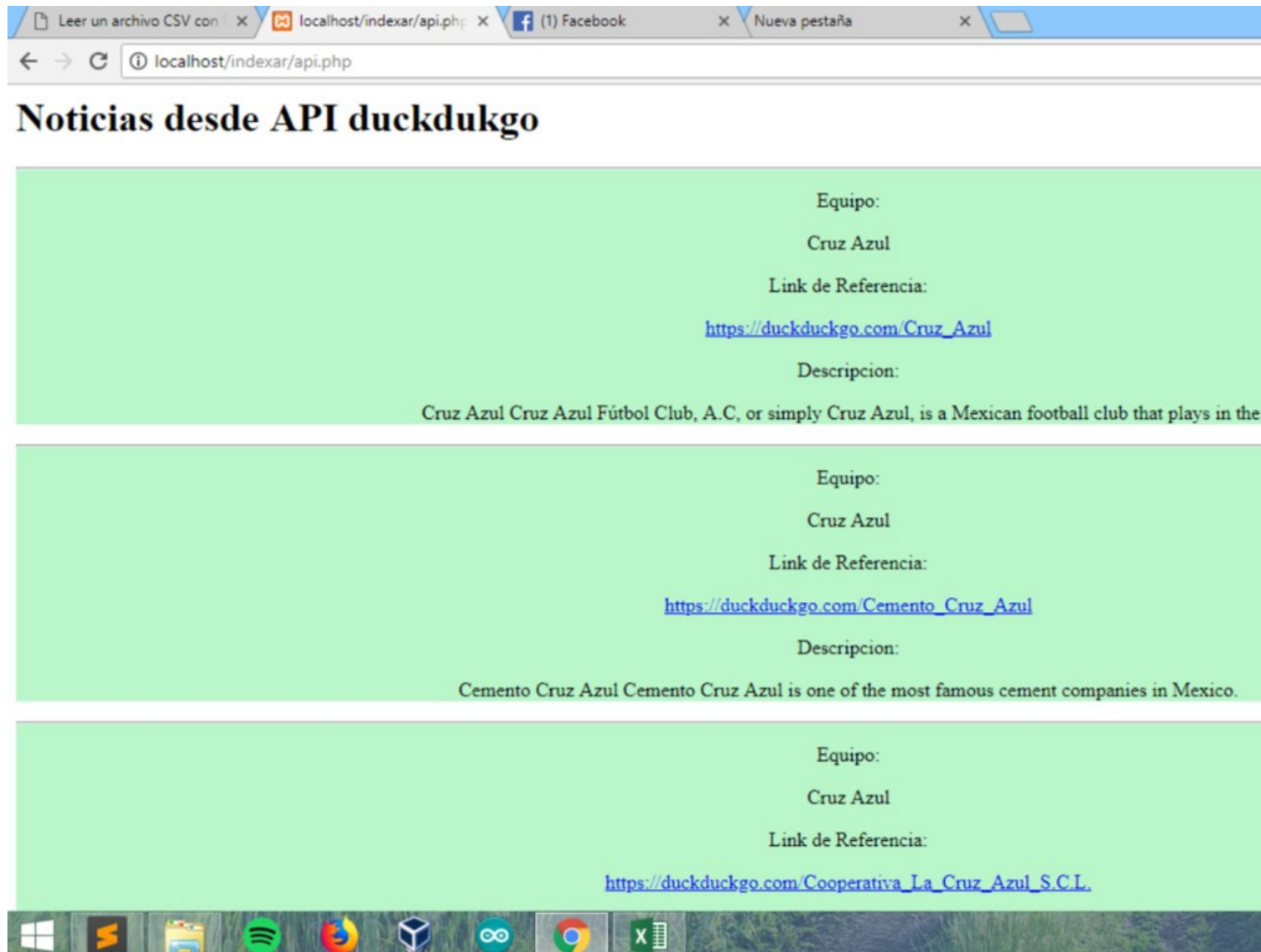
Reconocimiento facial



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
- Descripcion: Cruz Azul Cruz Azul Fútbol Club, A.C, or simply Cruz Azul, is a Mexican football club that plays in the...

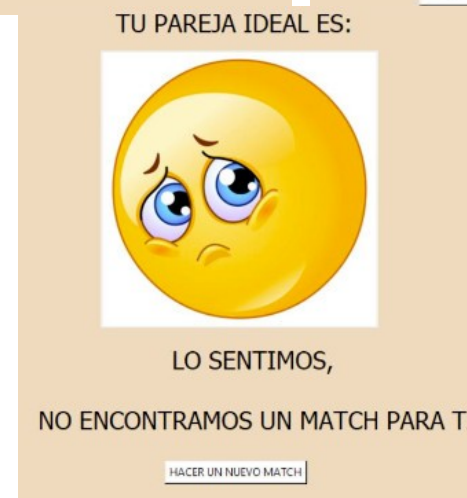
The second block shows a different result with the description: 'Cemento Cruz Azul Cemento Cruz Azul is one of the most famous cement companies in Mexico.'

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

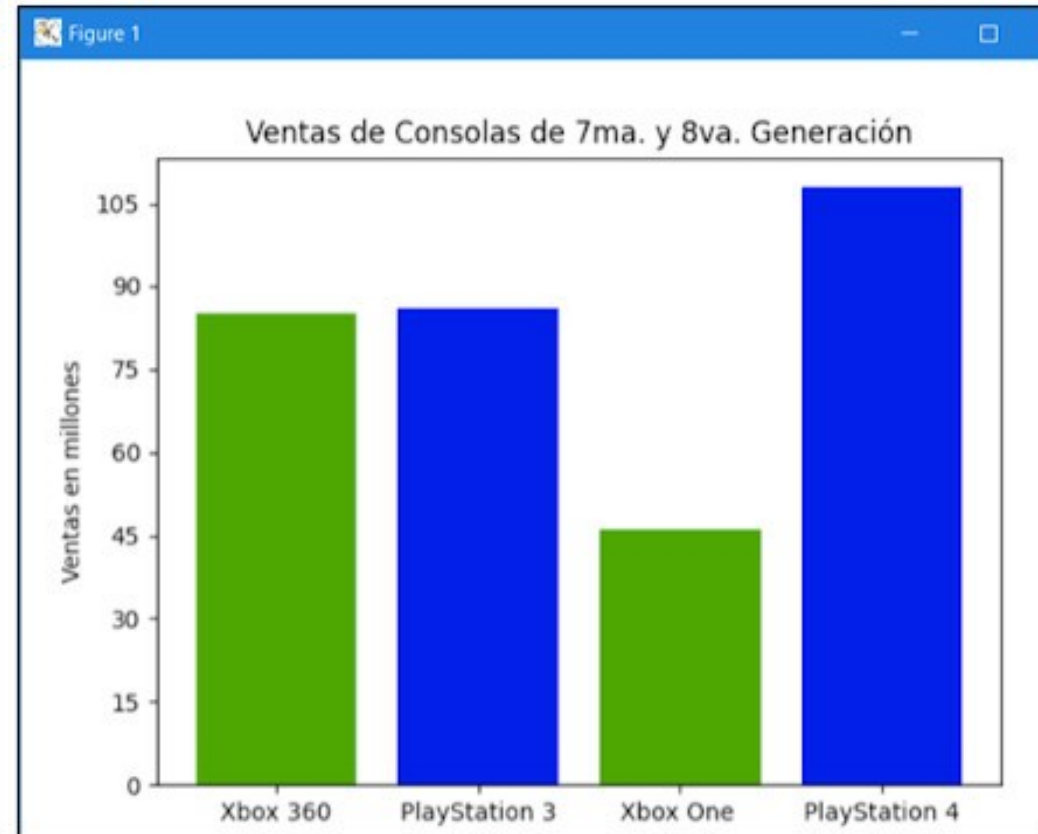
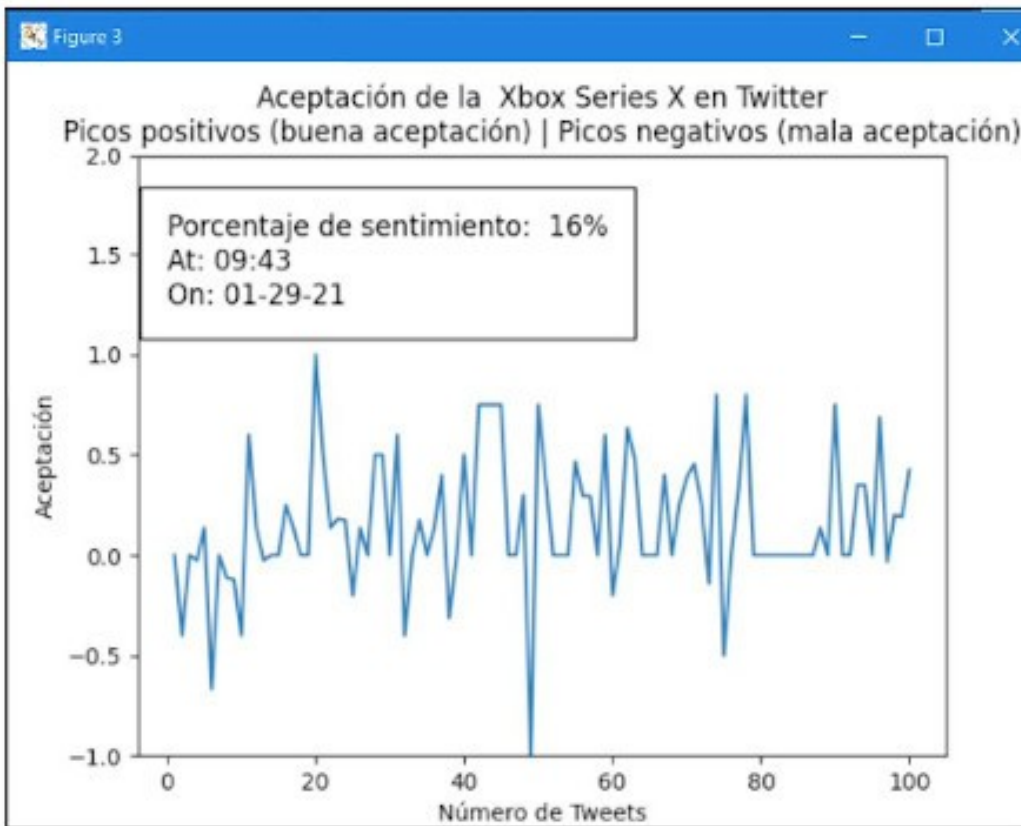


ESTADÍSTICAS EN TIEMPO REAL



Entretenimiento

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



Entretenimiento

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



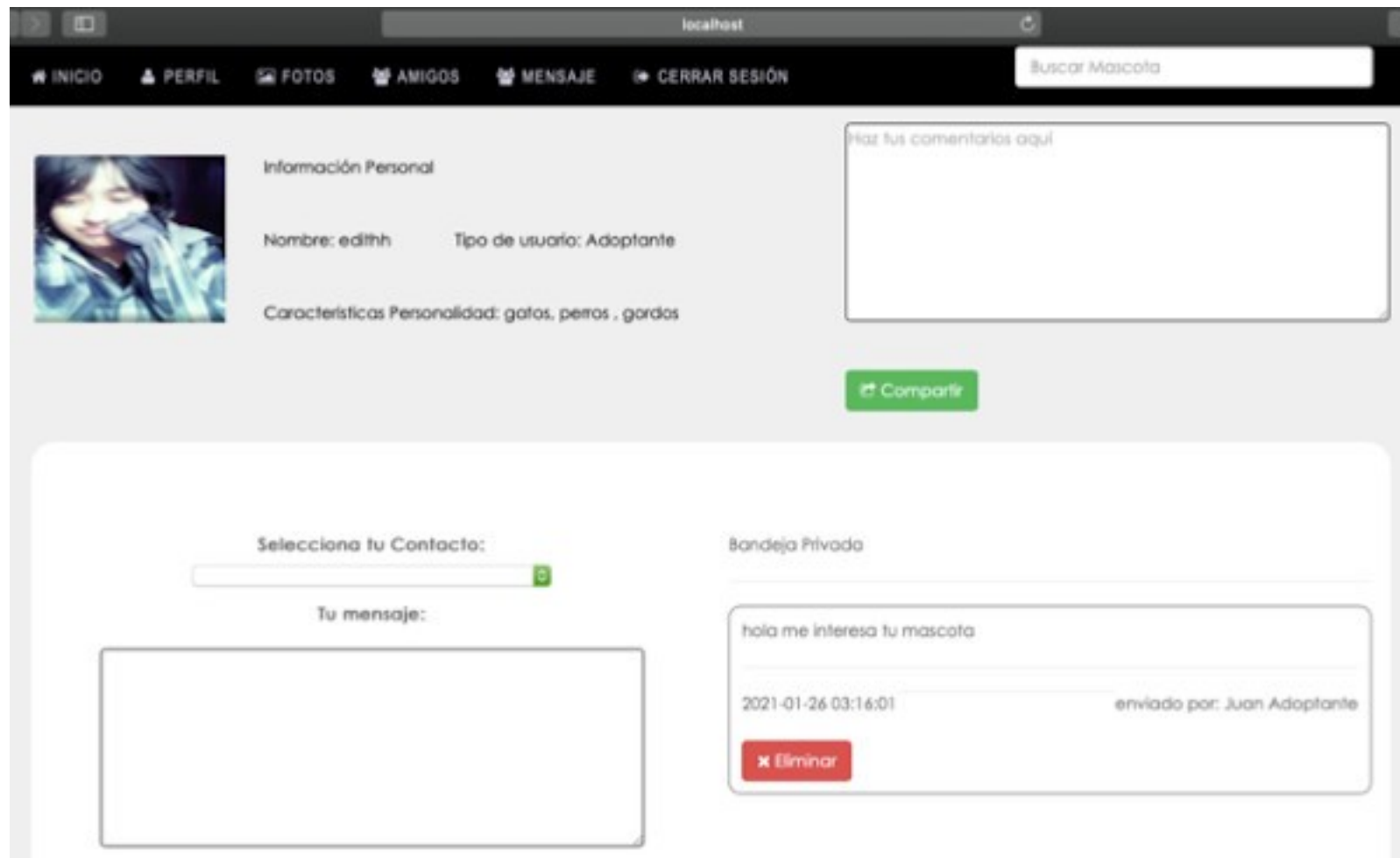
Entretención

- “SocieMus”: Aplicación para recomendación de música



Media Ambiente

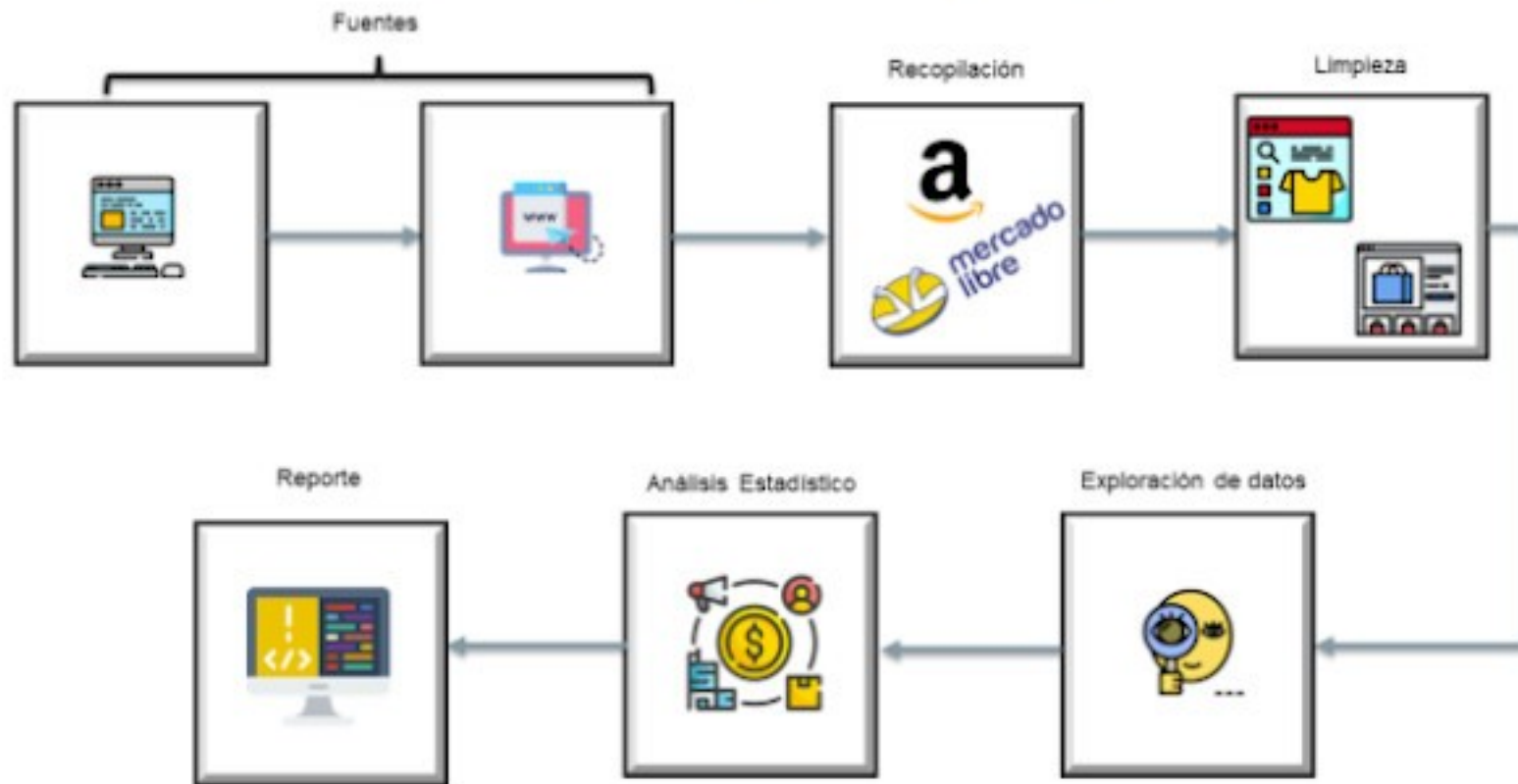
- “AdopMe”: Red Social para adopción de mascotas



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.

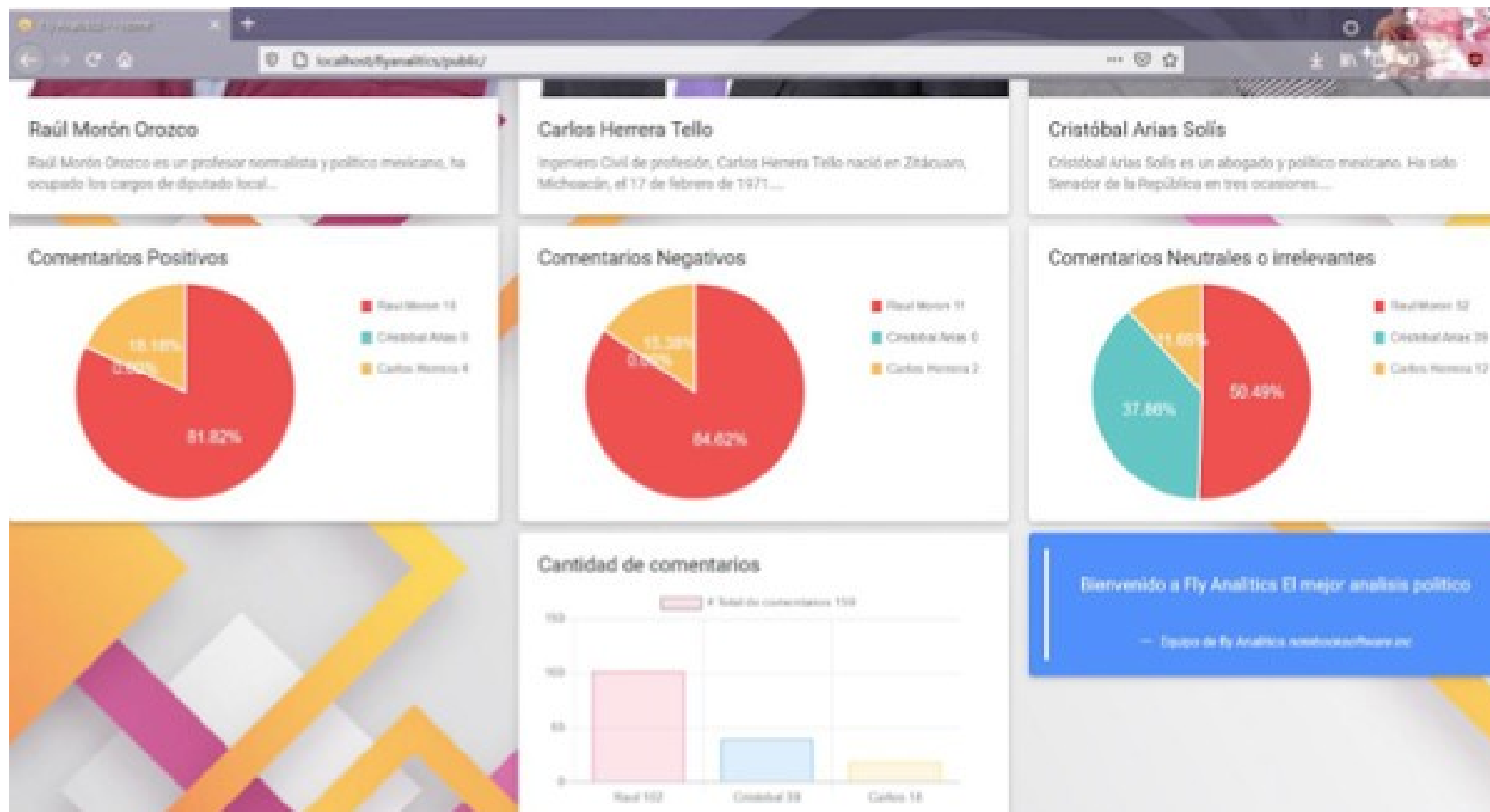
San Miguel de Allende



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

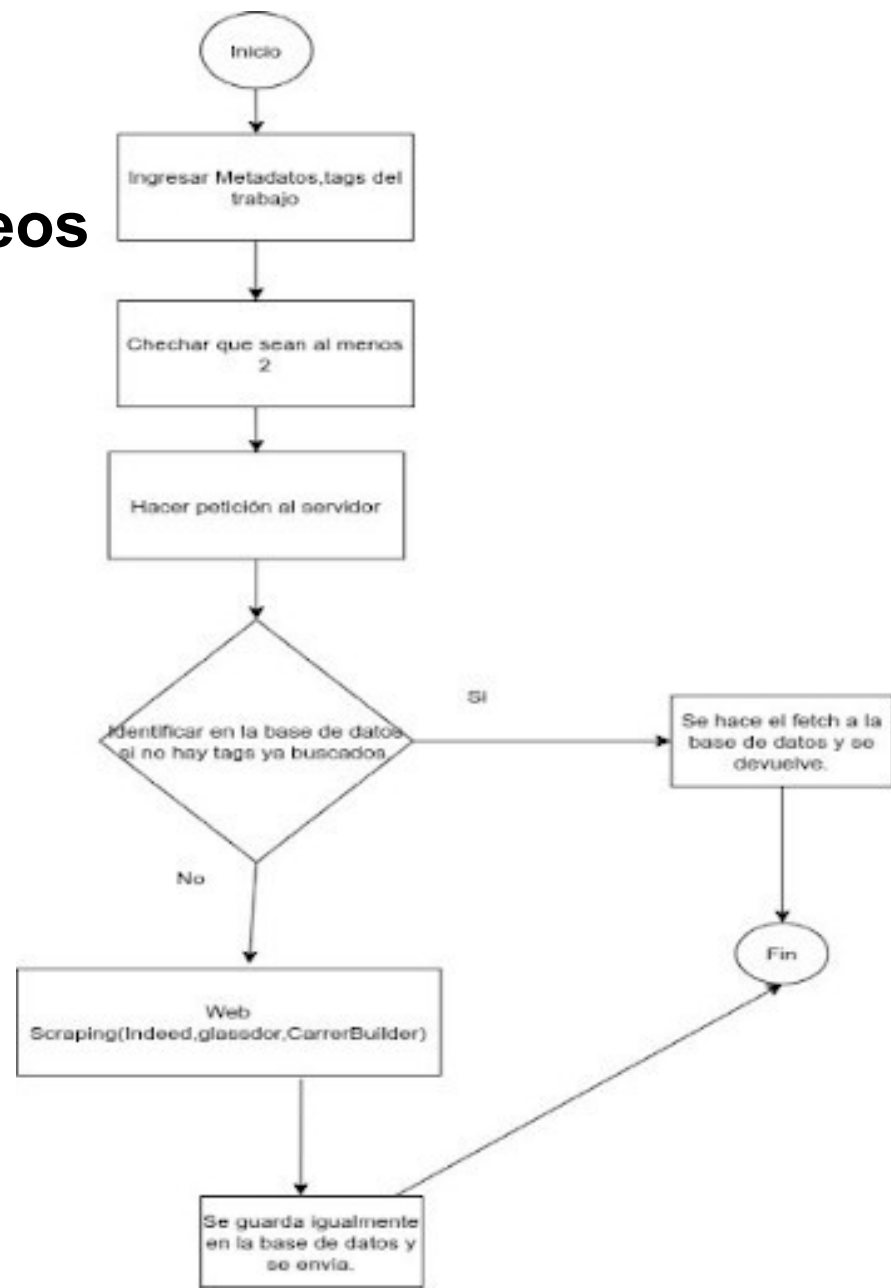
Política

■ “Fly Analytics”: Tendencias electorales



Mercado Laboral

- “Tripalium”: Búsqueda de empleos



Salud

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

The screenshot shows the search results for 'Cabeza' (Head) on the 'Find My Disease' website. The page title is 'Resultados de la búsqueda: Cabeza'. On the right side, there is a search bar with a red virus icon and buttons for 'Ingresar sintoma...', 'Buscar más síntomas', 'Ingresar enfermedad...', 'Buscar Enfermedad', and 'Buscar Todas las Enfermedades'. The main content area displays a list of seven diseases, each with a magnifying glass icon, a title, a brief description, a date, and a 'Síntomas' button.

Enfermedad	Descripción	Fecha
Arritmias Enfermedades Cardiovasculares	Widespread tormentales, falta de flujo sanguíneo al corazón, situaciones vitales... baten muchas causas de arritmia, un trastorno que disminuye la capacidad de bombeo del corazón y que hay que vigilar.	28/01/21
Bocio Enfermedad Endocrinas	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.	28/01/21
Brucelosis Enfermedades Infecciosas	La brucelosis es una enfermedad bacteriana que puede transmitir el ser humano por animales infectados, sobre todo cabras y cerdos.	26/01/21
Bruxismo Enfermedades Neurológicas	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.	24/01/21
Celiaquía Enfermedades autoinmunes, digestivas	Cada tres de cada cuatro personas con celiacía no saben que padecen esta intolerancia digestiva, y no seguir una dieta libre de gluten puede dañar seriamente su salud. Conoce cómo identificarla y qué alimentos debes evitar.	27/01/21
Dengue Enfermedades Infecciosas	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.	27/01/21
Dismenorrea Enfermedades de la Mujer	La dismenorrea, o sus 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.	27/01/21

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:
Escurremiento Nasal: Asma:
Dolor de Cabeza: Fatiga:
Gastrointeritis: Viaje al Extranjero:
Contacto de Paciente COVID-19: Escurremiento 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 Regresión 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



rogeplus@gmail.com



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)

