

Proyecto Programación



Diego Andrés Martínez Acero dmartinezac@unal.edu.co

Julián Esteban Martínez Parra jmartinezpa@unal.edu.co

Carlos Julio Ruiz Tovar cruizt@unal.edu.co



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia

Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Programación de computadores

Stephanie Torres Jiménez

G12

2020

Presentación del grupo:



Diego Andrés
Martínez
Acero

Ingeniería
agrícola



Carlos Julio
Ruiz Tovar

Ingeniería
agrícola



Julián Esteban
Martínez Parra

Ingeniería
electrónica

Introducción

El presente proyecto es la realización de un calendario de eventos en donde el usuario puede ingresar fechas y hora para programar sus reuniones. Esta idea se puede llevar a cabo mediante un código completo en el lenguaje de programación Python.



Campo de acción

Sistema de organización:

Busca promover el uso de aplicaciones tecnológicas para facilitar la adaptación, educación y transición de los sistemas análogos hacia los sistemas digitales.



Definición general del proyecto:

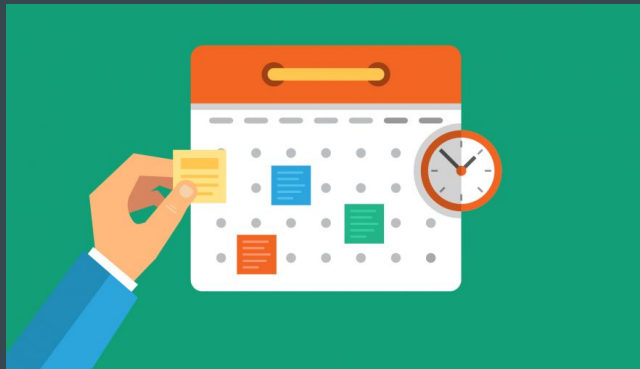
Es una aplicación que le permite al usuario ingresar fechas y hora específicas de un evento y agendarlas en el calendario. El usuario puede buscar eventos específicos en el calendario y personalizarlos (como el tiempo de su ocurrencia, los días, etc.).



Propósitos y objetivos

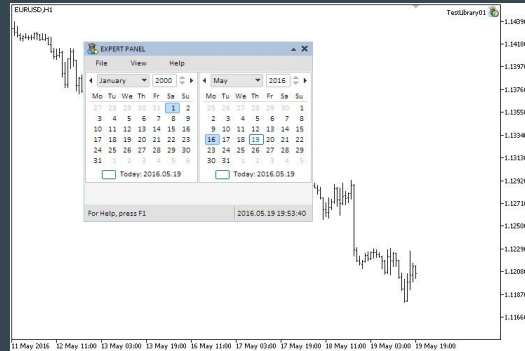
Objetivo General

Desarrollar una aplicación haciendo uso de un lenguaje de programación Python que permita a sus usuarios automatizar los procesos relacionados con la planeación , organización y ejecución de cualquier clase de eventos.



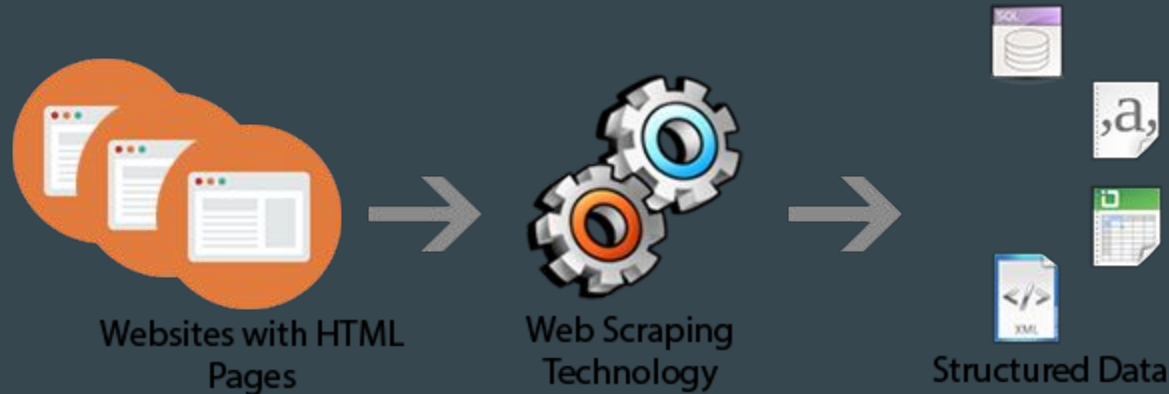
Objetivos específicos

1. Adquirir conocimientos útiles durante el semestre sobre el manejo de Python para diseñar e implementar algoritmos que permitan resolver las dificultades presentadas y superarlas.
2. Crear un algoritmo que permita al usuario personalizar la frecuencia, fecha, importancia y demás aspectos relacionados con la planeación de eventos.
3. Establecer una interfaz gráfica agradable a la vista que facilite la interacción entre el usuario y las funciones que ofrece la aplicación.



Datos extraídos de la web

La aplicación obtiene datos sobre los días festivos en Colombia desde la página web de CNN en Español por medio de algunas librerías como BeautifulSoup. Los datos extraídos fueron imágenes, específicamente 12 (el URL de cada imagen se encuentra en un archivo .txt dentro de la carpeta imágenes).



Comparación entre el resultado esperado y el resultado obtenido

La aplicación en su fase final cumple con el objetivo propuesto al principio del curso, además de añadir otras funcionalidades útiles para la organización del tiempo.



Trabajo a futuro

Algunas funciones que se plantean implementar para mejorar el programa son:

- Sincronización con el correo electrónico.
- Personalización de las notificaciones.
- Compartir la agenda de un usuario con usuarios allegados.



Conclusiones

- Aprendizaje autónomo.
- Trabajo en equipo y colaboración entre los integrantes.
- Desarrollo de habilidades lógicas, computacionales y sociales.

