



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN

# Sembrando una experiencia

PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES

---

Jhony Javier Patino Alvira  
David Felipe Villamil Moscoso  
Bairon Nicolas Suaza Montañez

*Universidad Nacional de Colombia*

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN

# Presentación de grupo

*Jhony Javier  
Patino Alvira*



*Ingeniería  
Agrícola*

*Bairon Nicolas  
Suaza Montañez*



*Ingeniería  
Agrícola*

*David Felipe  
Villamil Moscoso*



*Ingeniería  
Electrónica*

# Introducción

¿Cuántos de nosotros no hemos pensado en la posibilidad de sembrar algo en casa?

¿Cuántos no saben cómo empezar, con que guiarse, como saber si su planta está creciendo adecuadamente?

Hemos tratado de solucionar algunas preguntas, de las cuales bajo nuestro criterio pueden ser las posibles o más comunes entre nuestros usuarios.

sabemos la importancia de proporcionar buena y confiable información, propia para un correcto manejo de los recursos.

# Campo de acción

El campo de acción será la horticultura, ya que cierta manera es el objetivo de este programa, sembrar la idea de tener tus propios cultivos, ya sean de por querer cosechar algo o simplemente por querer alguna planta ornamental, la idea es sembrar.



# Definición general del proyecto

El proyecto consiste en adecuar información para el grupo de personas interesadas en diseñar y planear posibles cultivos en el hogar, apoyados con información confiable y directa acerca de las dudas que posiblemente surjan a lo largo de esta maravillosa experiencia.

Gracias a una herramienta versátil, interactiva y simple, podremos llegar al interés del usuario por medio de botones que lo conducirán a través del programa, dirigiendolo a la obtención de información.

# Propósitos y objetivos

El principal objetivo del programa es implementar correctamente los parámetros vistos en clase junto con acercar a los posibles usuarios a involucrarse más en cultivar en casa ya que esto podría suplir demandas energéticas de los usuarios y confiabilidad en los productos que consumen.

El programa tiene el propósito de ayudar a las personas a conectarse con los productos que consumen.

# Resultado esperado

El proyecto beneficiará a las personas primerizas en cultivos caseros, aportándole conocimiento, gracias a la experiencia de otras personas, pudimos recolectar información útil.

Llevando de la mano al usuario para poder satisfacer su curiosidad por medio del programa y la información contenida en el mismo.







# Descripción

La fuente principal, para recopilar información para el proyecto fue el internet, diferentes páginas y variados temas fueron filtrados para compartir con el usuario, siendo once en total datos como:

- Curiosidades del tomate
- Aprender a cultivar tomates.
- Beneficios y propiedades del tomate para la salud.
- Datos curiosos de la zanahoria.
- Cómo cultivar zanahorias en casa.
- Zanahoria: propiedades.
- Beneficios y valor nutricional.
- Diez datos curiosos sobre el pimentón.
- Diez datos curiosos sobre el pimentón.
- Sembrar pimientos en casa.
- Propiedades del pimentón.
- Cómo cultivar espinaca en casa.
- Diez beneficios de la espinaca.

# Resultado esperado y el resultado obtenido

- Al proporcionar información para que las personas tengan la opción de cultivar o decorar en sus casas con plantas las cuales son fáciles de que crezcan y prosperen en un hogar.
- Al culminar podemos decir que la aplicación cumple con la visión que se tenía desde el principio, donde la información sobre plantas fáciles de cultivar en el hogar logren estar a un mucho menor alcance, donde se pueda seguir paso a paso de cómo debe crecer la planta.



# Trabajo a futuro

Para futuras mejoras que se pueden traer a la aplicación, lo primordial sería traer más información de plantas y más opciones para el usuario que le permita tener más variedad de plantas de donde escoger.

La mejora de personalización para el usuario donde la persona pueda gozar de su propia pagina donde pueda asignar cómo favoritos toda la planta, sino que tan solo la pestaña que necesita o que quiera utilizar, con el objetivo de que no tenga información que no desee el usuario.

# Conclusiones

El aprendizaje conjunto de múltiples fuentes fueron de gran ayuda a la hora de decidir qué tipo de información se quería compartir en la aplicación, desarrollando la idea de querer enseñar a plantar en casa, se terminó apreciando el tema, junto con las persona que interactúen con la aplicación, aprendimos datos, formas y curiosidades de plantas cotidianas y que percibimos todo el tiempo como normales, a veces nos perdemos en la cotidianidad de las cosas sin pensar que podríamos mejorarlas y mejorar nuestro entorno interviniendo.

En cuanto al aprendizaje teórico de la clase y puesto en práctica para dar marcha al proyecto “sembrando una experiencia”, se conoció las múltiples maneras de desarrollar una idea con algoritmos, a su vez, conocer el cómo opera y cómo funciona, aplicando cambios, con indicaciones descritas en cada clase, se logró expresar muchas y muy variadas ideas propuesta por nosotros mismos.

Pocos pueden ver un código e interpretarlo, entenderlo y transformarlo a conveniencia, esa fue la máxima ganancia a la hora de desempeñar este proyecto tan complicado como se pudo ver en algún punto del semestre, pero cada vez fueron más las herramientas con las cuales se pudo dar forma a las ideas planteadas

# Referencias

- Curiosidades del tomate: [https://www.eldiario.es/consumoclaro/comer/curiosidades-tomate-nadie-contado\\_1\\_1818789.html](https://www.eldiario.es/consumoclaro/comer/curiosidades-tomate-nadie-contado_1_1818789.html)
- Aprender a cultivar tomates: <https://mejorconsalud.as.com/aprende-a-cultivar-tomate-en-casa/>
- Beneficios y propiedades del tomate para la salud: <https://seguros.elcorteingles.es/blog/vida-saludable/beneficios-y-propiedades-del-tomate-para-la-salud>
- Datos curiosos de la zanahoria: <https://www.muyinteresante.com.mx/cuerpo-mente/curiosidades-zanahoria/>
- Cómo cultivar zanahorias en casa: <https://mejorconsalud.as.com/cultivar-zanahorias-casa-te-animas/>
- Zanahoria: propiedades, beneficios y valor nutricional: <https://www.lavanguardia.com/comer/materia-prima/20180918/451854795056/zanahoria-beneficios-propiedades-valor-nutricional.html#:~:text=Ricas%20en%20potasio%20y%20f%C3%B3sforo,mentes%20cansadas%20y%20nervios%20desatados.&text=Los%20betacarotenos%20son%20unos%20poderosos,evitan%20la%20aparici%C3%B3n%20de%20cataratas>.
- 10 datos curiosos sobre el pimentón: <https://okdiario.com/curiosidades/10-datos-curiosos-sobre-pimiento-que-te-sorprenderan-3516685#:~:text=Los%20pimientos%20son%20excelente%20fuente,muy%20ricos%20en%20vitamina%20C>.
- Sembrar pimientos en casa: <https://www.sembrar100.com/hortalizas-de-fruto/pimientos/>
- Propiedades del pimentón: <https://www.miarevista.es/salud/articulo/conoce-las-propiedades-de-los-pimientos-451488873936>
- Cómo cultivar espinaca en casa: <https://viaorganica.org/aprende-a-cultivar-espinacas/#:~:text=Existen%20distintas%20maneras%20de%20sembrar,de%202%2D3cm%20entre%20semilla> s.
- 10 Beneficios de la espinaca: <https://mejorconsalud.as.com/10-beneficios-que-desconocias-de-la-espinaca/>

# *Gracias*



*Universidad Nacional de Colombia*

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN