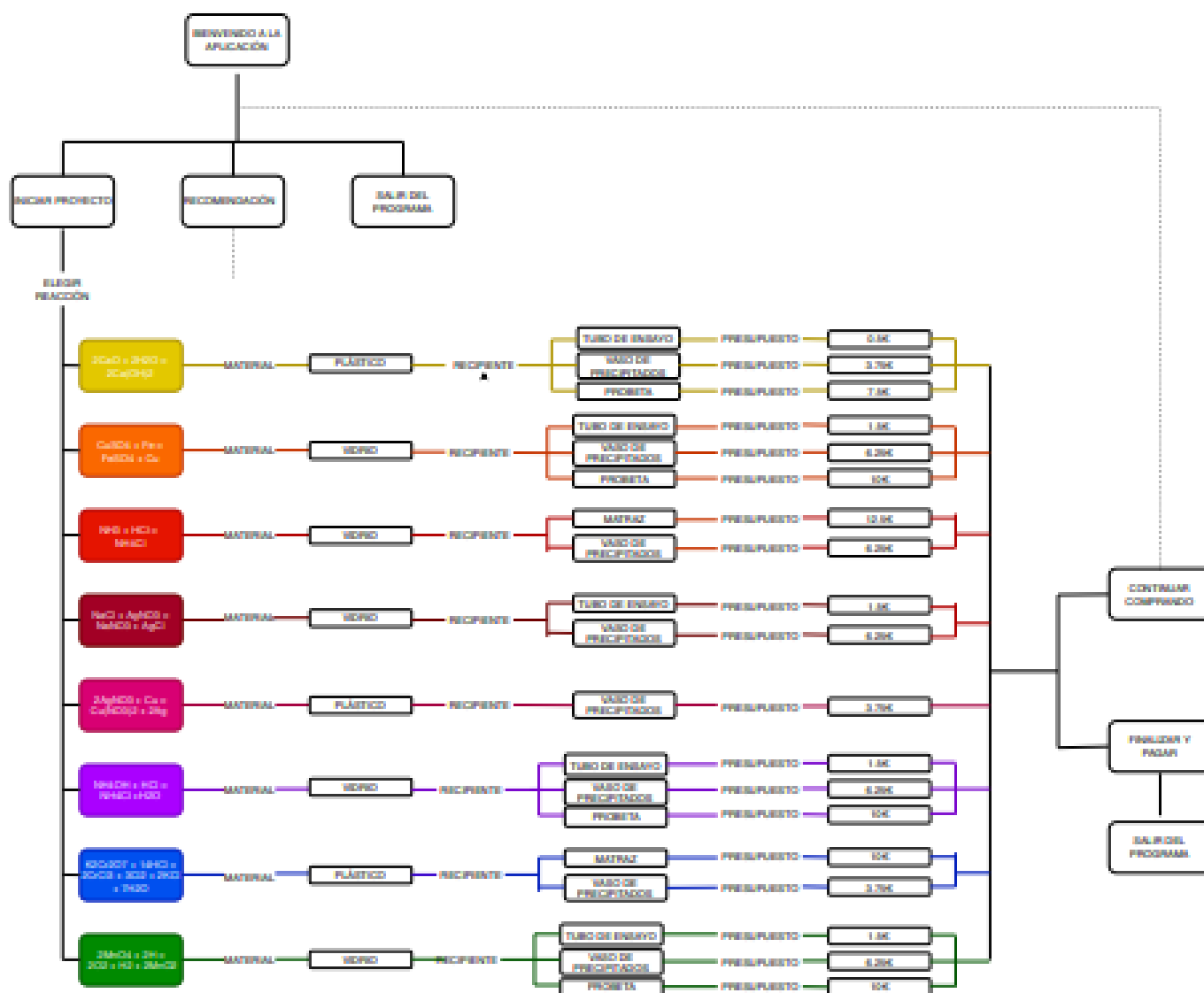


## SELECTOR DE MATERIAL DE LABORATORIO:

Una empresa de venta de material de laboratorio pretende desarrollar una página web para vender sus productos. Hemos tomado como referencia webs de venta online como Amazon o e-bay. Para ello, se decide crear un fichero en el que se completaran una serie de campos y finalmente se elaborará un presupuesto en función de las elecciones que se han tomado durante el programa. Los campos serán:

- Reacción química.
- Material del producto.
- Tipo de recipiente.

Para ello, el menú de inicio dispondrá de cuatro opciones, “Iniciar proyecto”, “Recomendación” o “Salir”.



**INICIAMOS PROYECTO:** se iniciará un proyecto nuevo desde el principio.

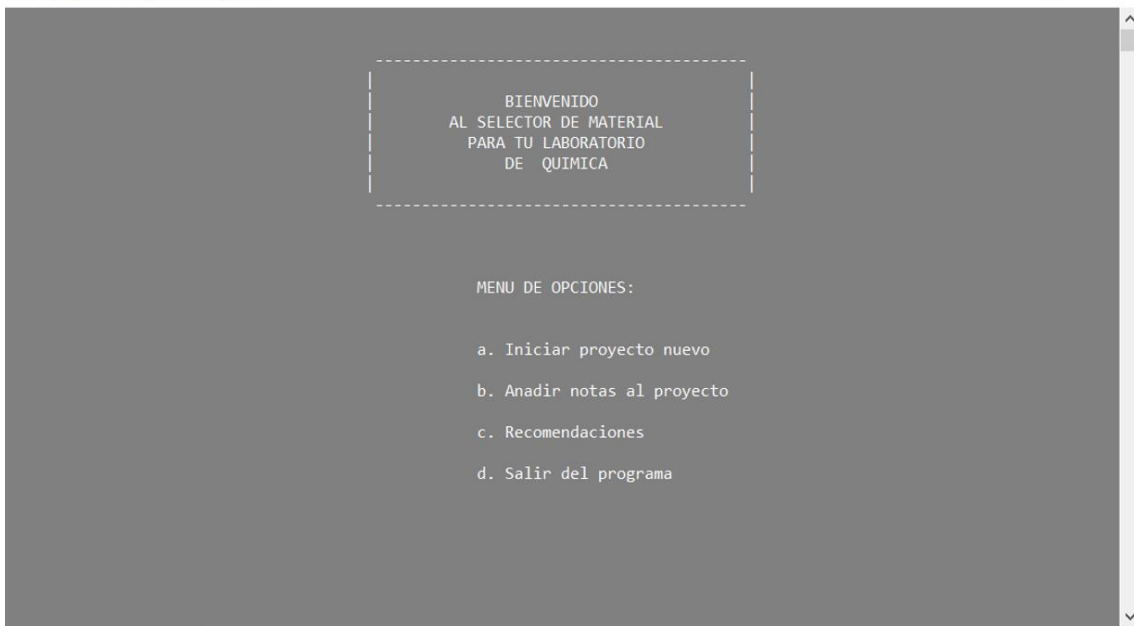
1. Elegir reacción:
  - $2\text{CaO} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Ca(OH)}_2$
  - $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
  - $\text{NH}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$
  - $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$
  - $2\text{AgNO}_3 + \text{Cu} \rightarrow \text{Cu(NO}_3)_2 + 2\text{Ag}$
  - $\text{NH}_4\text{OH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl} + \text{H}_2\text{O}$
  - $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 14\text{HCl} \rightarrow 2\text{CrCl}_3 + 3\text{Cl}_2 + 2\text{KCl} + 7\text{H}_2\text{O}$
  - $2\text{MnO}_4 + 2\text{H} \rightarrow 2\text{O}_2 + \text{H}_2 + 2\text{MnO}_2$
2. Elegir material: dependiendo de la reacción que hayamos escogido, el programa nos recomendará un material u otro. Podrán ser:
  - Vidrio.
  - Plástico.
3. Elegir recipiente: dependiendo de la reacción escogida se recomendará un recipiente que se amolde mejor a las propiedades de la reacción:
  - Matraz.
  - Probeta.
  - Tubo de ensayo.
  - Vaso de precipitados.
4. Presupuesto: Se realizará un presupuesto en función de las opciones elegidas durante el programa. Para ello realizaremos una función en la que contaremos con un precio inicial y con una serie de multiplicaciones el precio subirá o bajará.
5. Llegados a este punto, nos dará la opción de “Continuar comprando” o “finalizar”

**RECOMENDACIONES:** se presentarán unos proyectos ya creados que el usuario del programa podrá visualizar, copiar o comprar.

**SALIR DEL PROGRAMA:** se saldrá del programa y se guardará el proyecto.

## EJEMPLO:

F:\inf\TRABAJO\20.05trabajo.exe



F:\inf\TRABAJO\20.05trabajo.exe





