

### Logaritmo

- ¿Qué datos requiere del usuario?  
Para que se pueda saber quien es la persona que envía el mensaje se tiene que saber su nombre y su correo para poder contactar con él y se necesita saber el asunto y el mensaje que este quiere preguntar a la universidad.
- ¿Qué condiciones y restricciones con las que su algoritmo debe cumplir?  
El algoritmo sólo puede aceptar valores de texto, no se podrán ingresar números. no se podrán ingresar correos que no tengan la arrova ni .edu.gt debido a que el usuario puede ingresar cualquier texto que no se le solicite. también tiene un número limitado de caracteres, en el nombre tiene veinte y en el de mensaje son cincuenta caracteres.
- Diagrama de flujo o algoritmo narrativo de cómo será el ingreso de datos.
  - ❖ Pregunta nombre del usuario.
  - ❖ Utilización de len para obtener el número de caracteres permitido.
  - ❖ Uso de isnumeric para saber si se ha escrito un número en el nombre.
  - ❖ Condición para que sólo acepte valores sin números.
  - ❖ Condición if para que solo acepte caracteres menores a veinte gracias a len.
  - ❖ Pregunta de el correo del usuario, asimismo se verifica si solo tiene valores de texto y no numéricos.
  - ❖ Utilización de .find para encontrar la arroba en la pregunta de dirección de correo electrónico.
  - ❖ Condición para que no acepte el correo cuando este no tiene la arroba.
  - ❖ Usando .find encontrar .edu.gt.
  - ❖ Condición para que solo acepte el texto que tenga .edu.gt.
  - ❖ Preguntando qué asunto quiere el usuario de la misma manera que sólo acepte valores tipo letras.
  - ❖ Pregunta que para que ingrese el contenido que quiera ingresar el usuario, de la misma manera que lo anterior que sólo acepte valores que no son de tipo numérico, además que solo acepte cincuenta caracteres con una condición.
  - ❖ Concatenar todos los datos obtenidos en una lista.
  - ❖ Escribir todo lo que está en la lista en un archivo txt para almacenar los datos obtenidos.
  - ❖ Mostrar los datos ingresados que están en el txt.