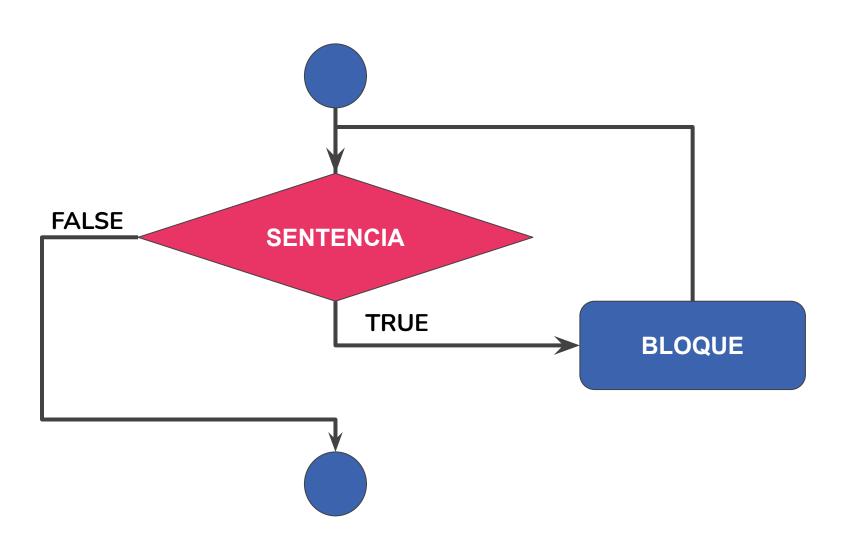


# Resumen sesión anterior

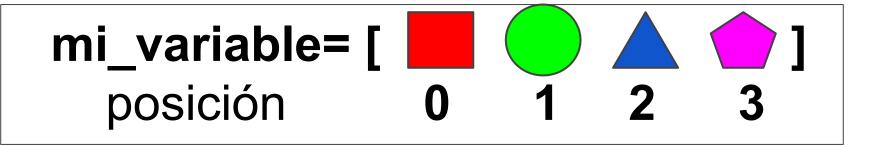


#### **CICLO WHILE**





#### **CICLO FOR**



#### for i range(len(mi\_variable)):

Iteración	Valor de i
1	0
2	1
3	2
4	3

#### for valor in mi\_variable:

Iteración	Valor de i
1	
2	
3	
4	



#### **CICLO FOR**

#### for valor in mi\_dict:

Iteración	Valor de i
1	k1
2	k2
3	k3

### programación con Python

JUAN FERNANDO GONZÁLEZ GRUPOS 79,80,81 SESIÓN 3





#### Temas a tratar:

- Condicionales
- Ciclos
- Requisitos funcionales



Implementar una solución que almacene el nombre y edad de varias personas. Además, debe presentar el siguiente menú:

- 1. Ingresar usuario
- 2. Ver usuario
- 3. Ver todos los usuarios
- 5. salir de la aplicación

\*\*Implementar la opción 3



Escriba un programa en python que pida un número entero y me imprima los números pares desde 1 hasta el número ingresado

Ejemplo: si el usuario ingresa 7 debe mostrar 2,4,6



Escriba un programa en python que pida un número entero e imprima un triángulo con el mismo número de filas que el número ingresado

Ejemplo: si el usuario ingresa 5 debe mostrar:

@\

@@\

@@@\

@@@@\

@@@@@\



Escriba un programa que pregunte cuántos números se van a introducir, pida los números pero el número a ingresar debe ser mayor siempre al anterior. Al final los muestra todos.

#### Ejemplo:

Cuantos numeros quiere ingresar? 3

Ingrese el numero 1: 23

Ingrese el numero 2: 10

!!Debe ser mayor que 23

Ingrese el numero 2: 30

Ingrese el numero 3: **55** 



#### **Problema:**

Diseñar un juego donde se genere un número aleatorio del 1 al 20, y el usuario tenga 3 oportunidades para adivinarlo. En cada intento se debe indicar si el numero ingresado es mayor o menor al número aleatorio.

Implementar la solución usando ciclo while python.



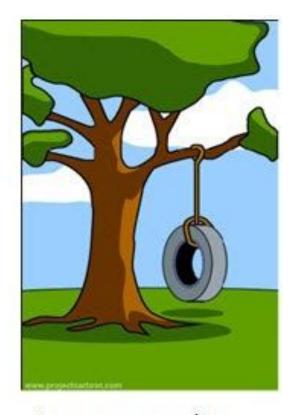
## INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS



Lo que el cliente pide



Lo que se diseña



Lo que se necesita



### OBJETIVOS DE LA INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS

Comprender y documentar los deseos y necesidades de todas las partes implicadas (stakeholders), y a partir de estos, especificar y gestionar los requisitos para minimizar el riesgo de desarrollar un sistema que no cumple con los deseos y necesidades del cliente.

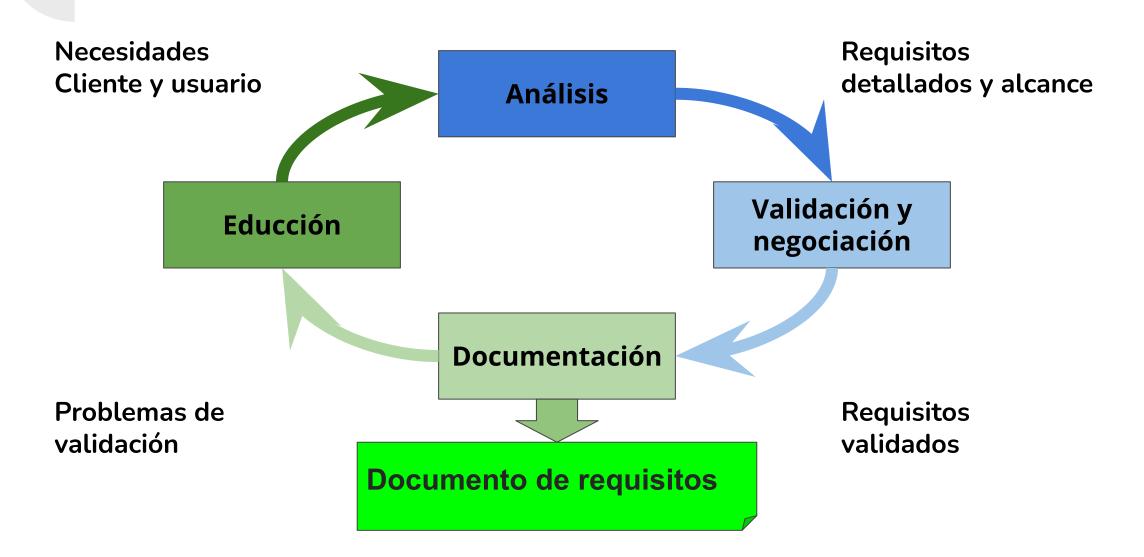


### OBJETIVOS DE LA INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS

Comprender y documentar los deseos y necesidades de todas las partes implicadas (stakeholders), y a partir de estos, especificar y gestionar los requisitos para minimizar el riesgo de desarrollar un sistema que no cumple con los deseos y necesidades del cliente.



#### GESTIÓN DE REQUERIMIENTOS



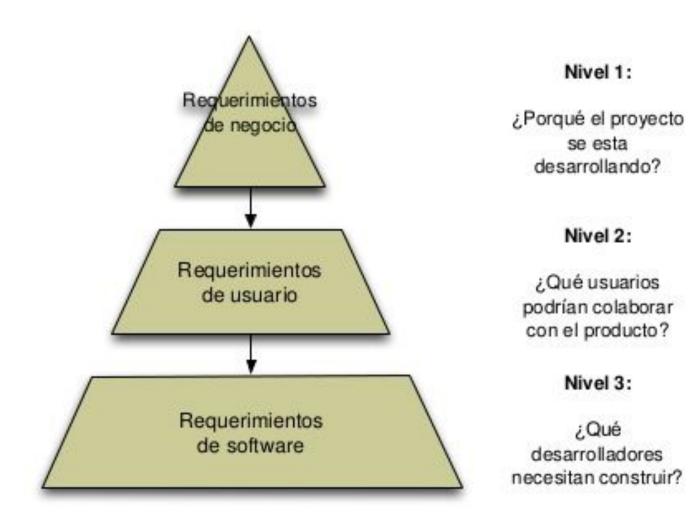


### OBJETIVOS DE LA INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS

Es el proceso durante el cual se usan diferentes técnicas para obtener requisitos de los implicados (stakeholders) y de otras fuentes, y para refinar los requisitos en un mayor detalle.



#### De dónde provienen los requerimientos





#### REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Son aquellos que describen cualquier actividad que este deba realizar, en otras palabras, el comportamiento o función particular de un sistema o software cuando se cumplen ciertas condiciones.



### CARACTERÍSTICAS DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- Definen las cualidades que debe tener la solución para satisfacer los requerimientos de los interesados de proyecto.
- Se expresan en términos de cuál debe ser el comportamiento de la solución y qué información debe manejar.
- Deben ser lo suficientemente detallada para permitir el desarrollo e implementación de la solución.
- Son fundamentales para que la solución sea aceptada por el usuario.



#### **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

Los requerimientos no funcionales son los que especifican criterios para evaluar la operación de un servicio de tecnología de información.

- Disponibilidad
- Usabilidad
- Seguridad



#### HISTORIAS DE USUARIO

Una historia de usuario es una explicación general e informal de una funcionalidad que deba tener el software escrita desde la perspectiva del usuario final. Su propósito es articular cómo proporcionará una función de software valor al cliente.