

# Técnicas de solución de problemas: (secuencial lineal y estructurada),

En Informática se emplean técnicas para la solución de situaciones o problemas o ejercicios que involucran datos y procesos. A continuación estudiaremos la Secuencial o Lineal, y posteriormente la Estructurada:

## Proceso secuencial o secuencia Lineal



**S**e refiere a seguir una secuencia de acciones o tareas una luego de la otra.

Aquí hay que seguir un orden estricto, algo así como **subir** en un ascensor, donde para llegar al piso 2 hay que haber estado en el piso 1.





A manera de ejemplo les presento el proceso secuencial o secuencia Lineal de **elaboración** del arrozito rico.

1. inicio
2. lavar olla arrocera
3. conectarla
4. picar cebolla y tomate
5. en olla arrocera colocar sal, mantequilla, la cebolla y tomate finamente picados
6. mezclar y esperar un par de minutos
7. medir la cantidad de agua y verterla en la olla
8. cuando el agua esté caliente medir la cantidad de arroz y verterla en la olla
9. mezclar para que todos los ingredientes se incorporen adecuadamente.
10. Tapar la olla
11. Para que no quede apelmazado vuelve a mezclarse en 5 minutos.
12. Esperar a que la olla se apague.
13. Fin

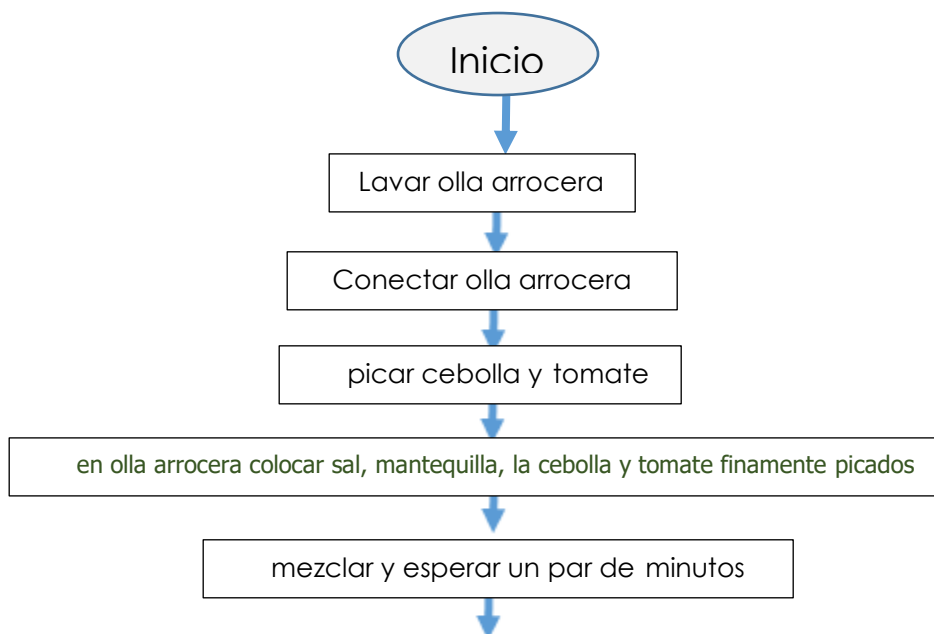
Ahora tú vas a laborar el proceso secuencial del siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=2a4G0D7bZIE&feature=youtu.be&t=9>

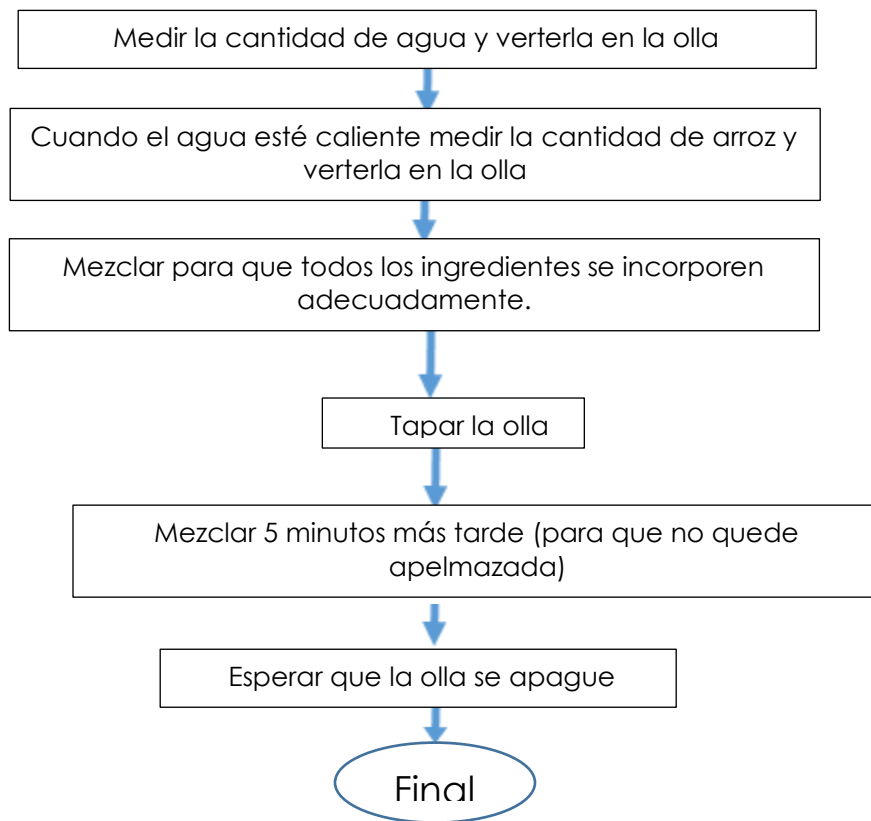
y para que nos quede más bonito podemos usar unos símbolos chéveres:

	Símbolo para indicar que el proceso inicia
	Símbolo para indicar que el proceso TERMINA.
	Símbolo que contendrá una tarea, acción o instrucción
	Símbolo que indica cuál es la siguiente instrucción del proceso.

Si elaboramos el proceso del arrocito usando estos símbolos tendremos:



PROCESO SECUENCIAL -PROCEDIMIENTO



A esta gráfica se le conoce como DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS ó en paisa DFD.

Ahora vas a realizar tu proceso secuencial o secuencia Lineal y su respectivo DFD de HACER ARREGLAR LA CASA: incluye barrer, trapear, limpiar polvo. Lo puedes elaborar en hojas de bloc para que te quede más fácil, y te sugiero usar lápiz.

La segunda técnica de solución de problemas a estudiar es la **Técnica Estructurada:**

Esta técnica se basa en la filosofía DIVIDE Y VENCERÁS, concretamente consiste en fraccionar el problema en varias problemas pequeños ..... a estos pequeños se les llama submódulos, y cada uno realiza una única actividad o tarea.

Luego se unen los resultados de todos estos submódulos y PROBLEMA RESUELTO !!!

Cómo aplicarías esta técnica en ARREGLAR LA CASA: barrer, trapear, limpiar polvo.