

Practica 1 Algoritmia y TDA

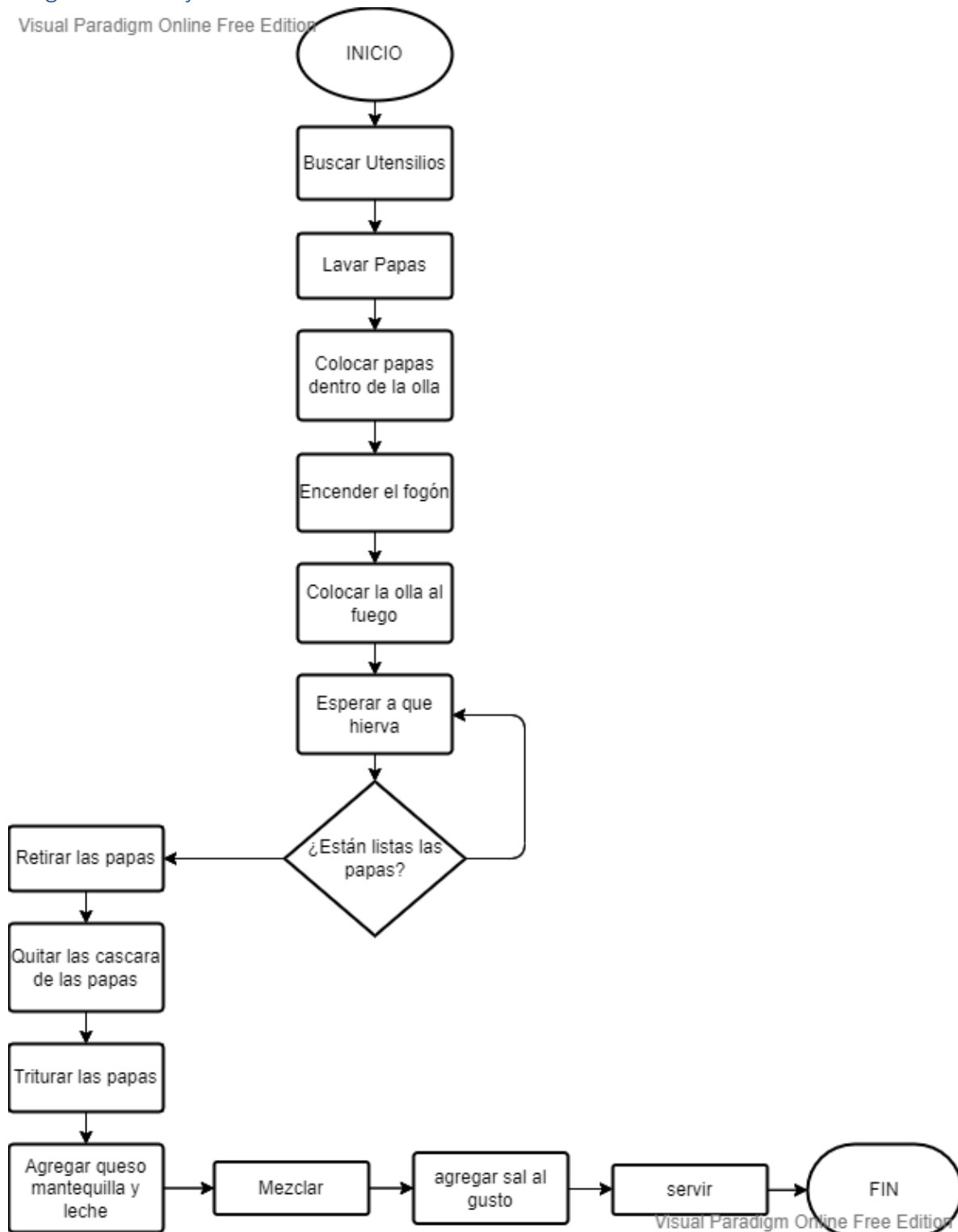
Investigue un algoritmo cualitativo y descríbalolo a través de un diagrama de flujo.

Algoritmo: Realizar un puré de papas.

- 1.- Buscar utensilios.
- 2.- Lavar las papas.
- 3.- Llenar la olla con agua.
- 4.- Colocar las papas dentro de la olla.
- 5.-Encender el fogón.
- 6.- Colocar la olla al fuego.
- 7.- Esperar a que hierva.
- ¿Están listas las papas?
- Si: ir al paso 8.
- No: ir al paso 7.
- 8.- Retirar las papas.
- 9.-Quitar la cascara a las papas.
- 10.- Triturar las papas.
- 11.- Agregar queso, mantequilla y leche.
- 12.- Mezclar.
- 13.- Agregar sal al gusto.
- 14.- Servir.

Diagrama de flujo

Visual Paradigm Online Free Edition



El algoritmo “Resolución de un sistema de ecuaciones de 2 variables (x, y)” ¿Qué tipo de algoritmo es?; represéntelo con pseudocódigo.

Tipo de algoritmo: Cuantitativo

1. Obtener las dos ecuaciones
2. Despejar la variable x de la ecuación 1
3. Sustituir el valor obtenido del despeje en la ecuación 2
4. Despejar el valor de y para obtener su valor numérico
5. Elegir una de las dos ecuaciones
6. Sustituir el valor obtenido de Y para la ecuación seleccionada.
7. Obtener el valor de la variable restante (X) despejándola.
8. Ya obtenidos los valores de (X Y) sustituir valores en las ecuaciones
9. Si se cumple la igualdad en las dos, los valores (X Y) serán correctos