

Primera parte:¿Y tú cómo resuelves un problema?

A continuación en la tabla 1 se presentan los elementos que componen un diagrama de flujo.

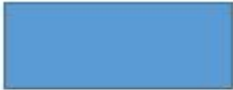








SIMBOLO	SIGNIFICADO
	Operación: Se usa para describir cualquier actividad. En el interior del rectángulo se escribe una breve descripción de la actividad.
	Límites del Proceso: Indica el inicio y el final de un proceso. En el interior del eclipse aparece la palabra inicio o fin.
	Punto de Decisión: Denota que en ese punto se toma una decisión. Los outputs salidas del diamante, son siempre dos y del tipo SI / No.
	Movimiento: Muestra el movimiento de un output entre distintos puntos de la organización.
	Conector: Señala que el output de ese proceso puede ser el input de otro (la letra indica el proceso de entrada)
	Dirección del flujo: Denota la dirección y el orden de los pasos del proceso
	Documento: Documento/registro.
	Listados: Listados / notas de trabajo acumulado, información referente a la actividad.
	Base de datos: Punto de archivo donde se retiene temporalmente la información, en espera que se cumplan otras condiciones para continuar el proceso. Puede llevar asociada una tarea de administración de almacenamiento.

Tabla 1.

Ejemplo 1 sobre un diagrama de flujo en una situación cotidiana.

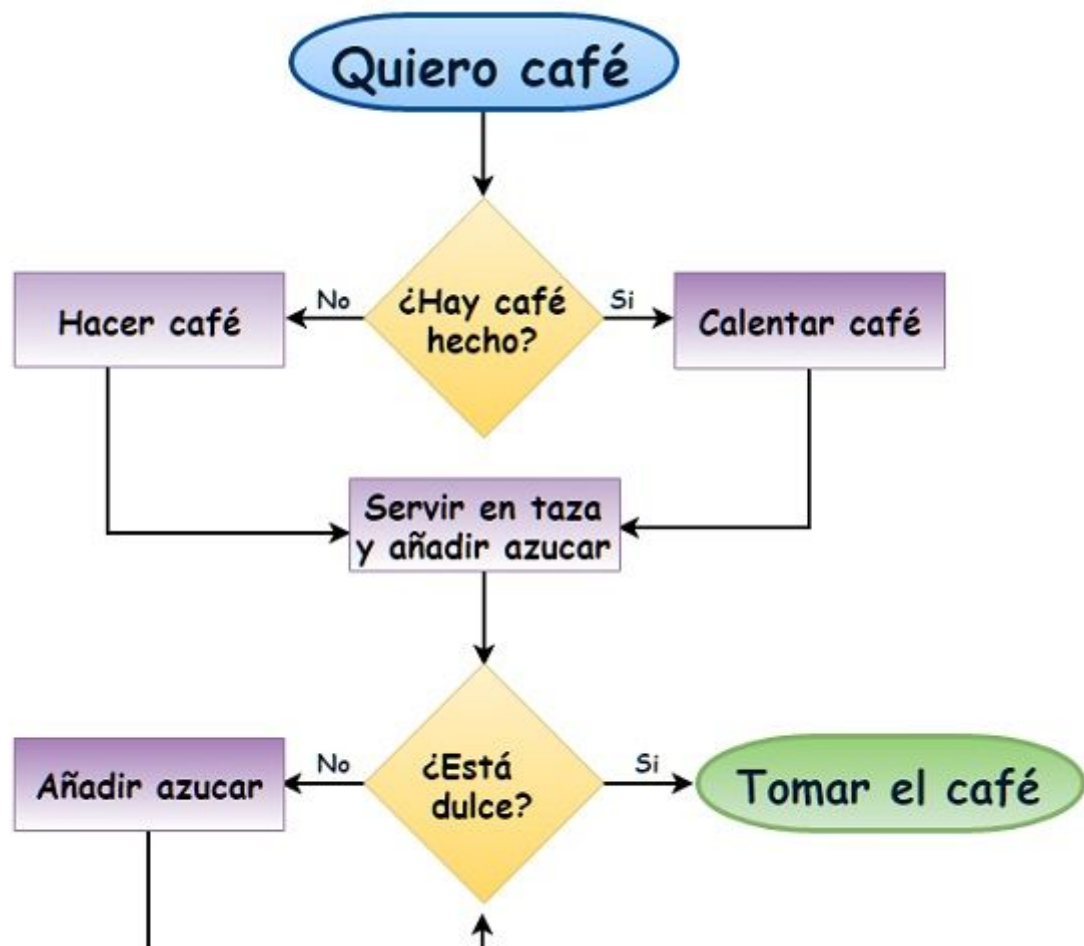


Diagrama de Flujo, Ejemplo 1.

Ejemplo 2 sobre un diagrama de flujo de una situación de la vida cotidiana con mayor cantidad de decisiones.

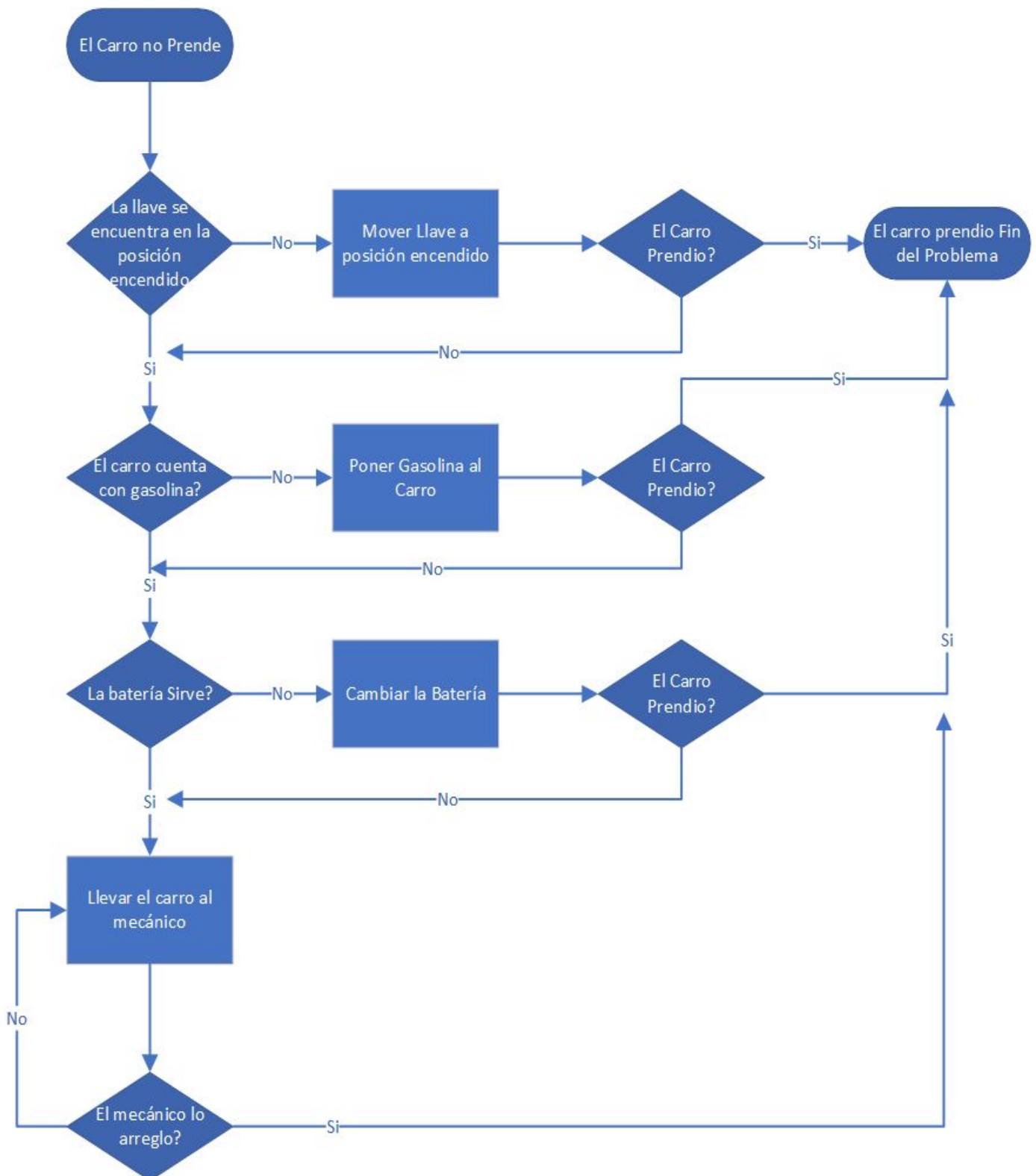


Diagrama de Flujo, Ejemplo 2.

Ejemplo 3 sobre un diagrama de flujo, en esta ocasión una guía sobre el mansplaining.

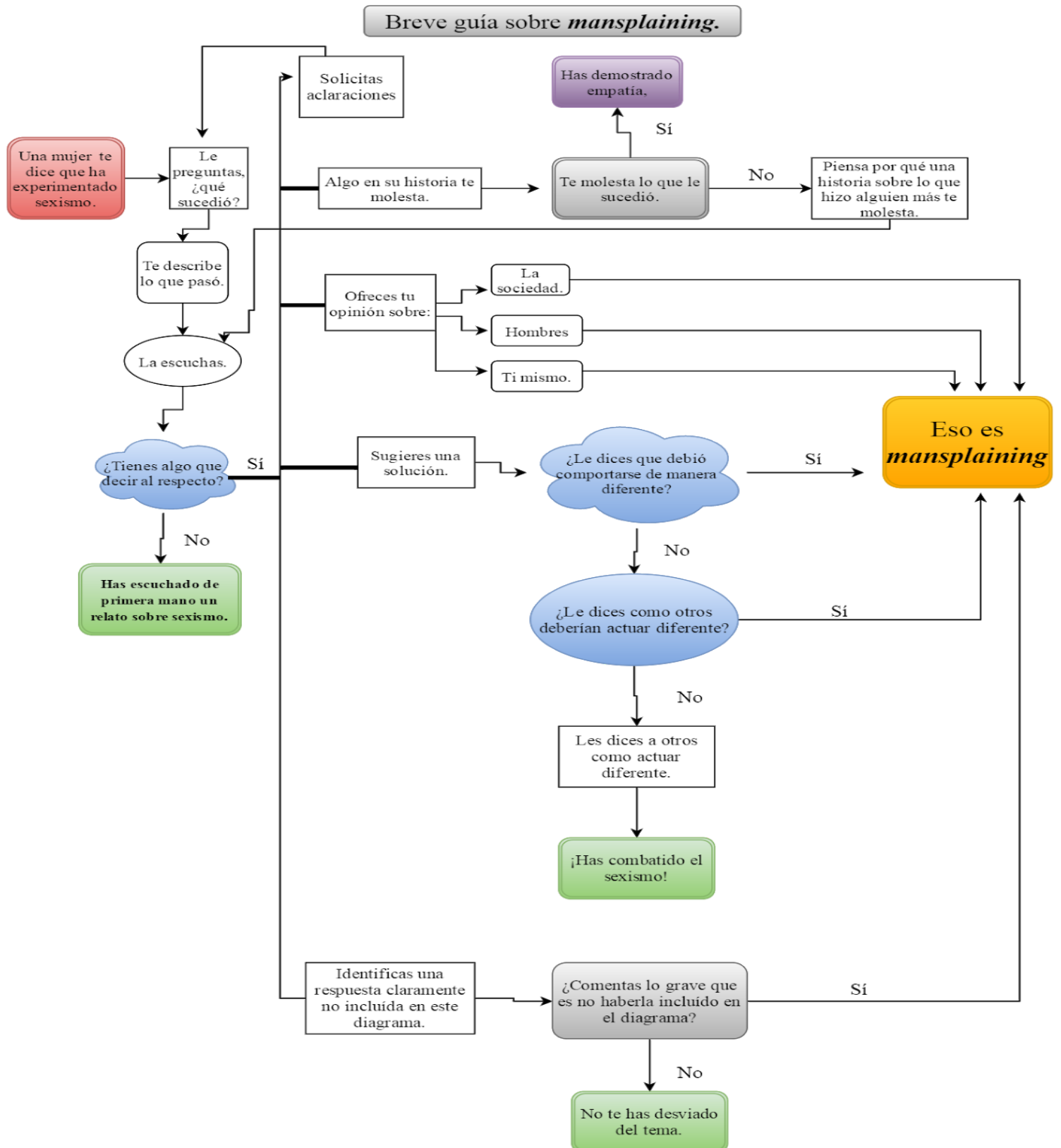


Diagrama de Flujo, Ejemplo 3.

Cuarta parte: La práctica hace a la maestra

selecciona qué estructura encaja mejor para la resolución del problema y con base en esa información, completará la siguiente tabla:

Caso	Estructura de control						
Un cliente ha solicitado comprar 1 unidad del producto con id = 2 en tu tienda, por lo que, en caso de tener existencias, se efectuaría la compra y se disminuiría en 1 el inventario. En otro caso, se necesitaría crear una tabla de nombre PRODUCTO_AGOTADO y habría que incluir el producto en ella.							
Aplica un descuento diferente a las órdenes dependiendo del país desde el que se haya realizado la compra, por ejemplo: <table><tr><th>País</th><th>Descuento</th></tr><tr><td>México</td><td>25%</td></tr><tr><td>USA</td><td>20%</td></tr></table>	País	Descuento	México	25%	USA	20%	
País	Descuento						
México	25%						
USA	20%						
Ordenar los productos en orden descendente e imprimir la información de estos, mientras la suma de sus precios no rebase la cantidad de \$15000, debes hacer uso de la instrucción EXIT							
Ordenar los productos en orden ascendente e imprimir la información de estos, mientras la suma de sus precios no rebase la cantidad de \$5000							
Mostrar las 3 primeras compras realizadas en 2020, en orden alfabético a partir del apellido de la persona que las realizó.							
Imprimir todos los clientes registrados, cuyo país sea México, utilizando el formato: 'Nombre Apellido, edad: Edad'							
Realizar la impresión de todos los clientes, cuyo país sea México y cuya edad sea mayor al promedio de las edades de todos los clientes.							

Fuentes consultadas:

Diagramas de Flujo:

Tabla 1: Torres, Ivan, *IVECONSULTORES*, “Diagrama de Flujo, una herramienta infalible para visualizar, esquematizar y mejorar tus procesos”, Consultado en Noviembre de 2020, retomado de <https://iveconsultores.com/diagrama-de-flujo/>

Ejemplo 1: JuegosRobotica.es, “Diagrama de flujo”, Consultado en Noviembre de 2020, retomado de <https://juegosrobotica.es/diagrama-de-flujo/>

Ejemplo 2: Ruelas, Andres (2019), *CUSUM*, “¿Cómo usar las 7 herramientas básicas de calidad?”, Consultado en Noviembre de 2020, retomado de <https://cusum.mx/es/como-usar-las-7-herramientas-basicas-de-calidad-guia-con-minitab/>

Ejemplo 3: Traducción de un diagrama de Karen Miller, del sitio *More Women in Skepticism*. por Stange, Esther (2016), “Puedo explicarlo todo”, Consultado en Noviembre de 2020, retomado de <https://harendenadie.wordpress.com/2016/06/17/puedo-explicarlo-todo/>