



# Procesos

Semana 4-PC -Lab. Seccion 13



# ÍNDICE

---

1

Teoria

2

Ejercicio en clase

The background of the slide features a teal color with several interlocking gears of different sizes. Scattered across the teal areas are various white squares, some of which are rounded. A horizontal yellow band runs across the middle of the slide, containing the word 'Teoria' in white text.

# Teoria



# ¿Qué es un proceso?

**Secuencia organizada de acciones, pasos o actividades** diseñadas para alcanzar un objetivo específico.

Permiten estructurar y optimizar tareas complejas, asegurando eficiencia y la constancia en la realización de actividades

Pueden ser monitoreados y mejorados continuamente para lograr resultados más efectivos y eficientes. Son fundamentales para el funcionamiento de organizaciones y actividades cotidianas, facilitando la obtención de resultados deseados

## ¿Dónde se aplican?

**¡En todo!** Pero específicamente se aplican en áreas como la producción industrial, programación, gestión empresarial, toma de decisiones entre otras.





# ¿Qué es un diagrama de flujo?

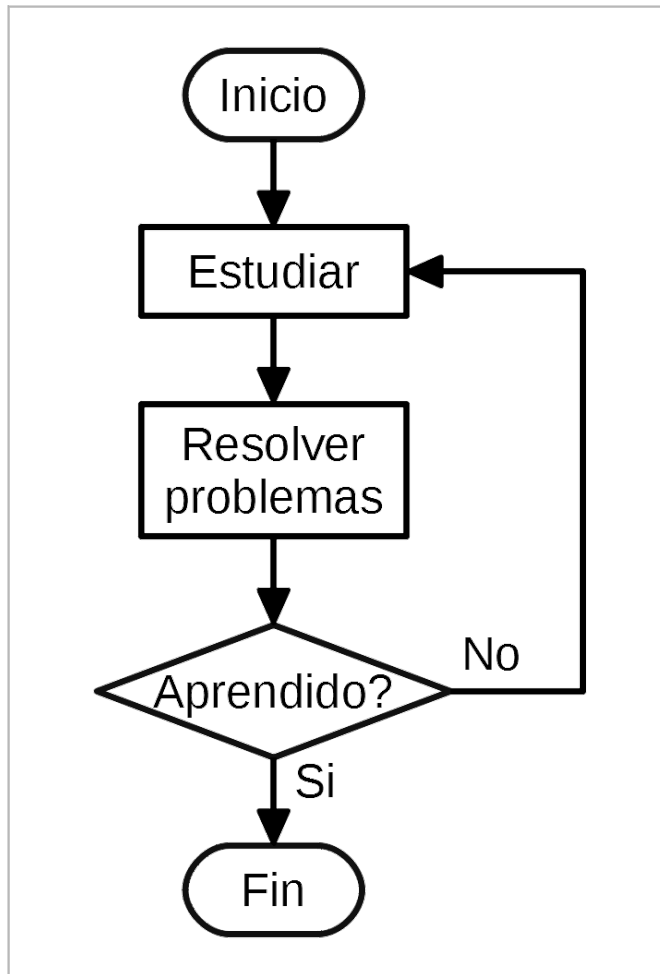
**Representación gráfica de un proceso,** sistema o algoritmo informático. Se usan ampliamente en numerosos campos para documentar, estudiar, planificar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser complejos en diagramas claros y fáciles de comprender.

Los diagramas de flujo emplean rectángulos, óvalos, diamantes y otras numerosas figuras para definir el tipo de paso, junto con flechas conectoras que establecen el flujo y la secuencia.

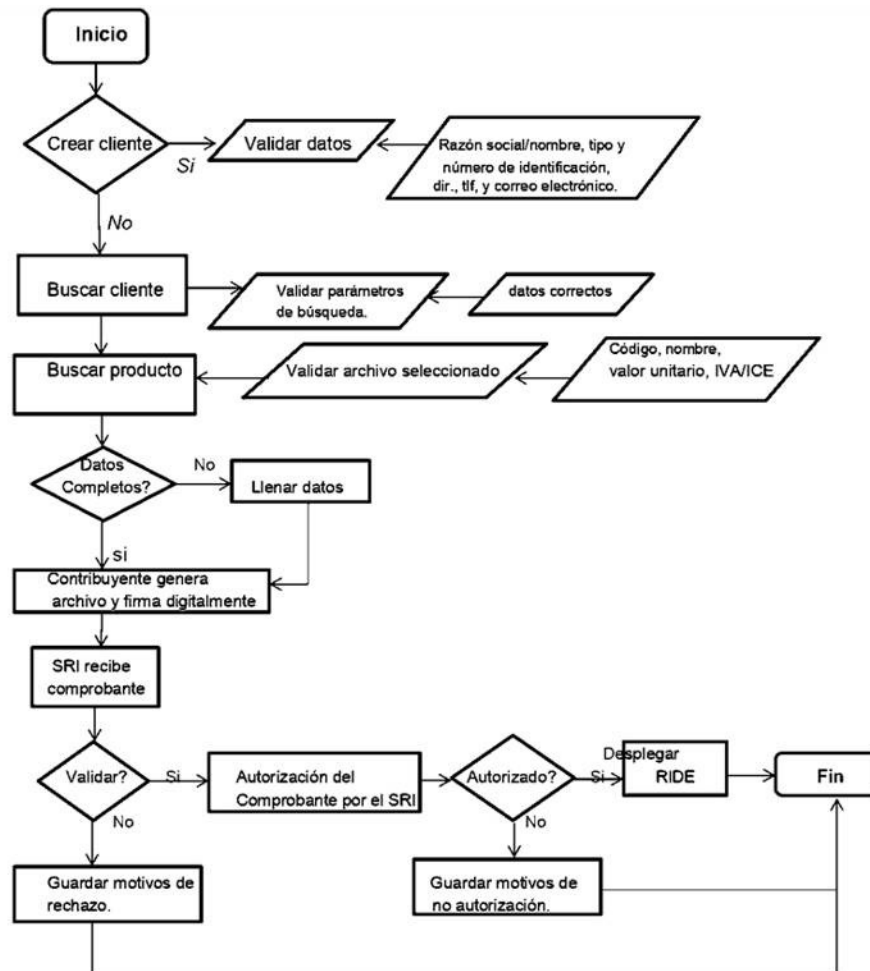
Pueden variar desde diagramas simples y dibujados a mano hasta diagramas exhaustivos creados por computadora que describen múltiples pasos y rutas.



# Ejemplos



# Ejemplos





The background of the slide is a solid purple color. It features several interlocking gears of different sizes, some of which are slightly offset to create a 3D effect. Scattered across the background are various white geometric shapes, including circles of different diameters and a few diamonds. A horizontal teal band runs across the middle of the slide, containing the main title.

# Ejercicio en Clase

# Actividad practica

Formando equipos de 2 (y uno de 3) los estudiantes deberán de utilizar internet para buscar un proceso de la vida real. Este proceso deberá de tener al menos 5 pasos. Luego deberán de entrar a [www.draw.io](http://www.draw.io) y crear un diagrama de flujo (Flow chart) Para esto tendrán **25 minutos**. Luego, en una puesta en común deberán de explicar a sus compañeros en que consiste el proceso que investigaron y los pasos principales del mismo **-5 minutos por grupo-**

Esta actividad será la base para la actividad de la semana #5. (diagramas de flujo, operadores relacionales, lógicos y aritméticos, condicionales simples y repeticiones)

La evaluación se hará en clase según la presentación y el documento que generen con los resultados de su investigación.



# Ejemplo

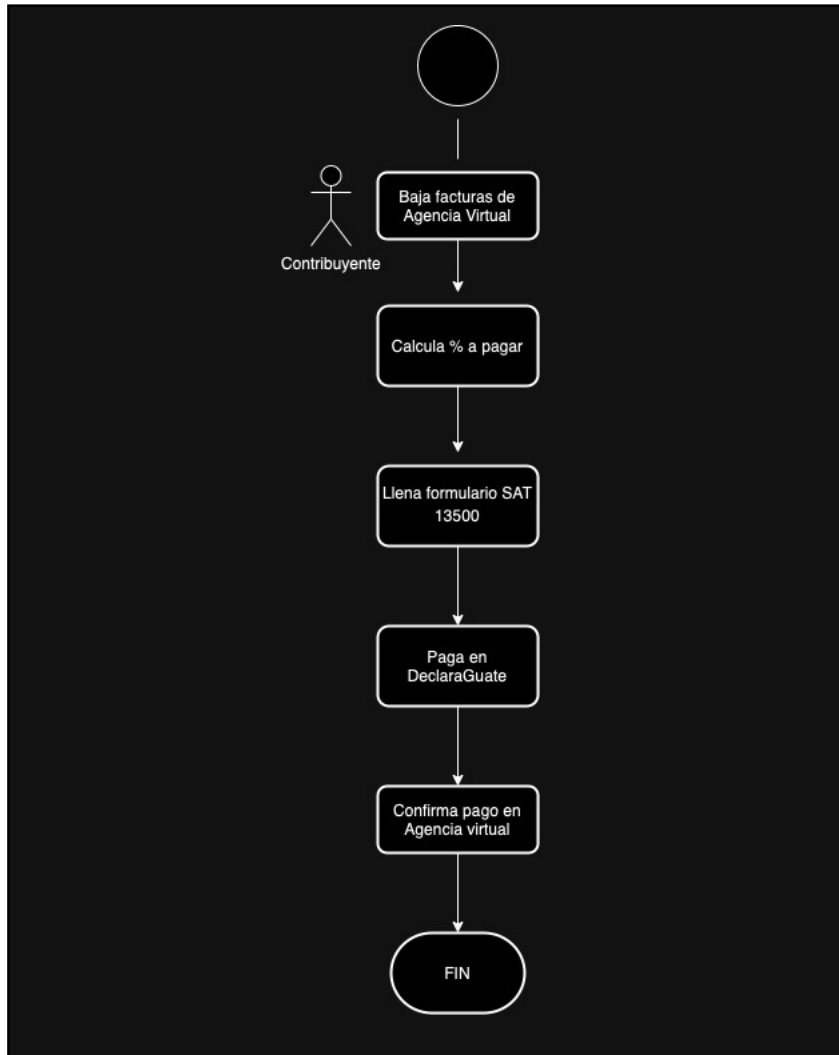
## Proceso: **Presentación de Declaración mensual de impuestos Pequeño Contribuyente**

- 1- Descarga de listado de facturas generadas del portal de la SAT
- 2- Calculo de impuesto a pagar según formula (5% sobre facturas aplicables al régimen)
- 3- Llenado de formulario SAT 13500
- 4- Pago de impuesto utilizando DeclaraGuate
- 5-Confirmacion de pago en agencia virtual





# Diagrama de Flujo





Universidad  
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala