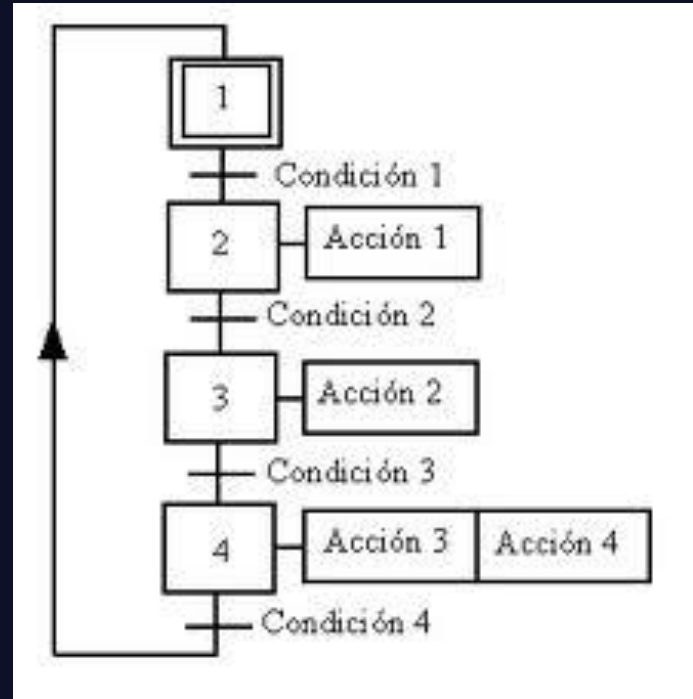


Sequential Function Chart

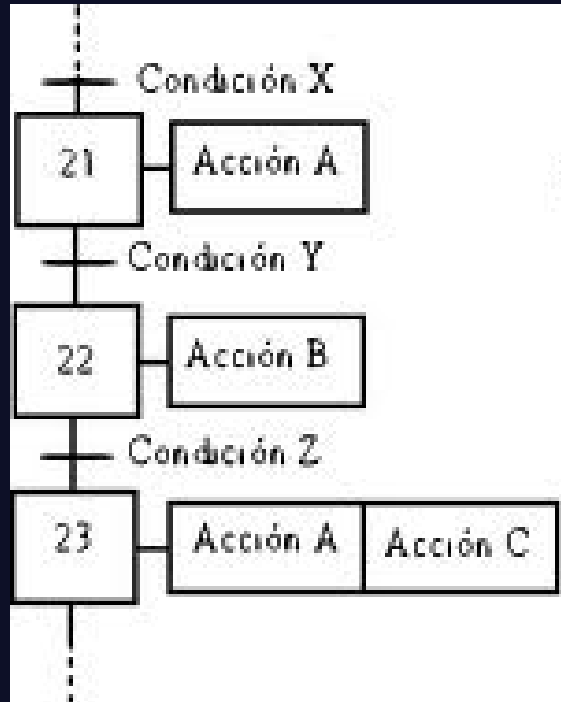
GRAFCET Jr.

GRAFCET

1. Grafica de control de etapas de transición: es un grafo normalizado para representar un proceso industrial.



GRAFCET



1. Contempla entradas y acciones derivadas de las entradas, así como los procesos intermedios que se realicen.

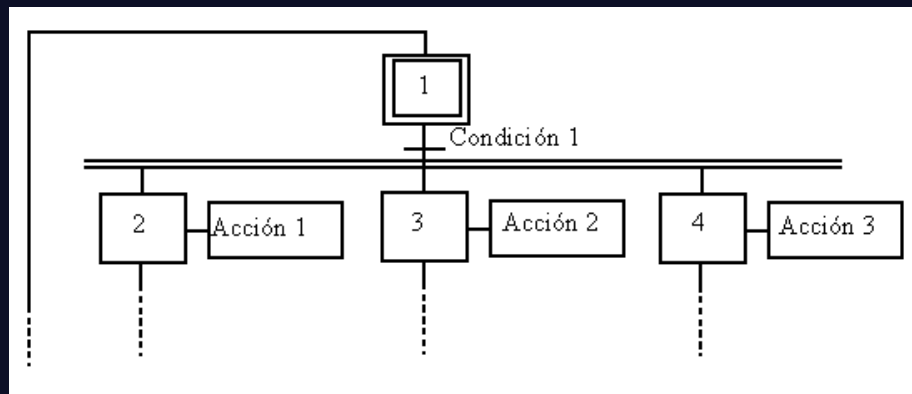
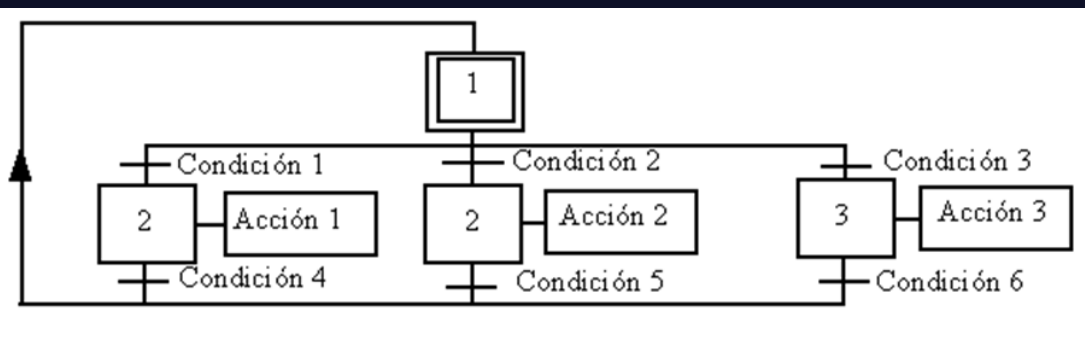
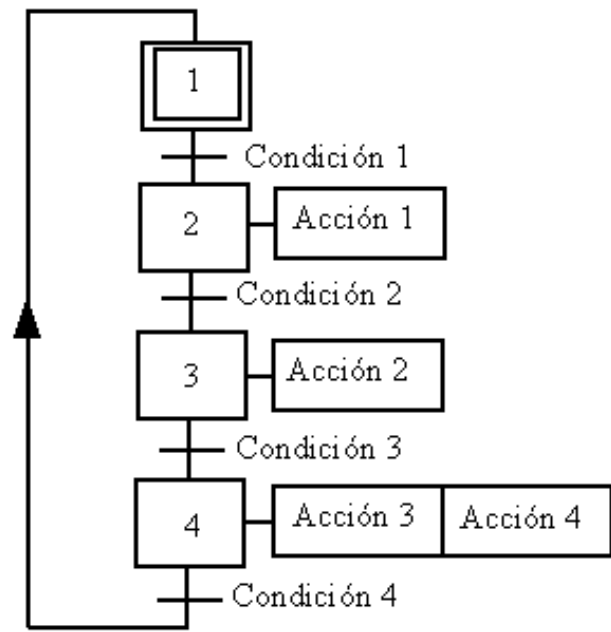
GRAFCET

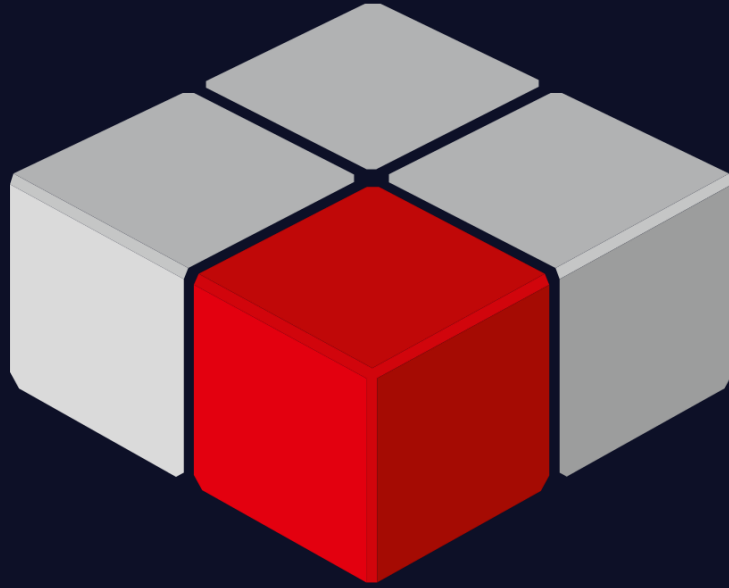
1. Fue propuesto para documentar la etapa secuencial de los sistemas de control de procesos a eventos discretos.
2. No fue concebido como un lenguaje de programación, sin embargo, el SFC hace uso de esta representación para la programación de PLCs, siendo este el último lenguaje oficial de la IEC 61131-3 y no el más popular.

SFC

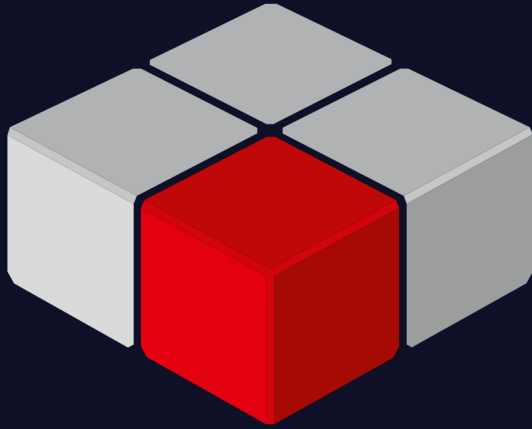
- a. Se descompone el proceso en etapas que serán activadas una tras otra.
- b. A cada etapa se le asocia una o varias acciones que sólo serán efectivas cuando la etapa esté activa.
- c. Una etapa se activa cuando se cumple la condición de transición y está desactiva la etapa anterior.
- d. El cumplimiento de una condición de transición implica la activación de la etapa siguiente y la desactivación de la etapa precedente.
- e. Nunca puede haber dos etapas o condiciones consecutivas, siempre deben ir colocadas de forma alterna.

Ejemplos

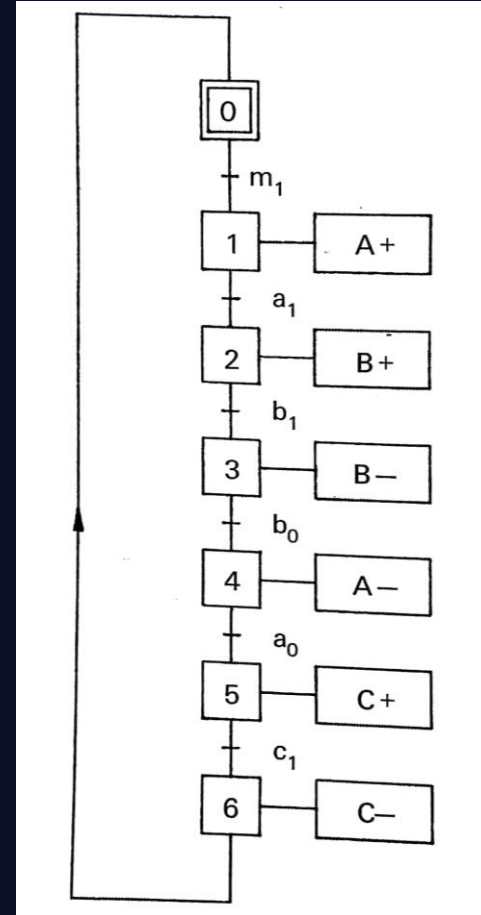




CODESYS



CODESYS



¡Pausa!

¿Hemos aprendido algo?

Dr. José Miguel Gutiérrez Ramírez
josemiguel.gutierrez@upaep.mx



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution