

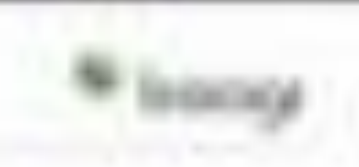
AUTOMATIZACIÓN PROCESOS DE NEGOCIO



AGENDA

- Socialización Taller 1
- Introducción BPMN.
- Introducción Bizagi Process Modeler.
- Ejercicio 2.
- Instrucciones Taller 2.
- Taller 2 – Modelamiento Básico de Procesos.

¿QUE ES BPMN?



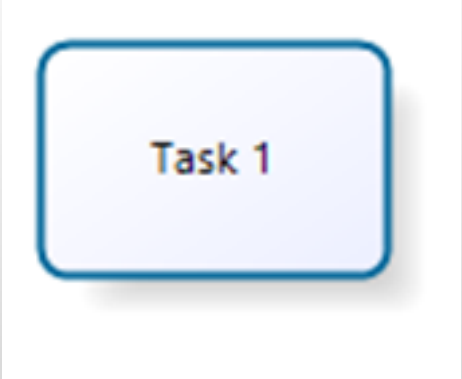
¿Qué es BPMN?

Modelos de proceso

- 1 Los procesos son los activos más importantes de la organización
- 2 BPMN es un estándar en Siglas que permite diagramar modelos de procesos

COMPONENTES PRINCIPALES DE DIAGRAMACIÓN

Actividades



Compuertas/Puntos de
Decisión



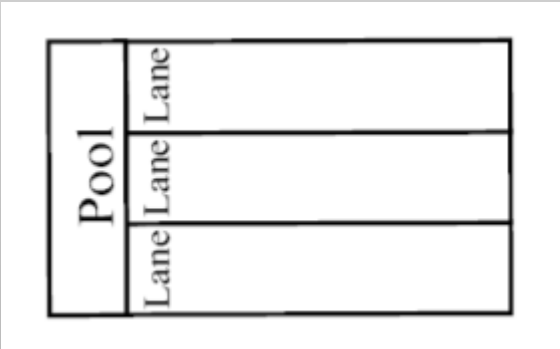
Eventos



Flujos de Secuencia y
Mensaje



Pools (Contenedores y
Lanes)



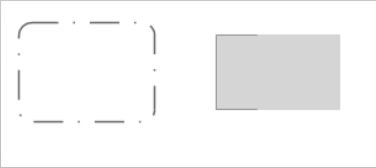
Milestone (Fases)



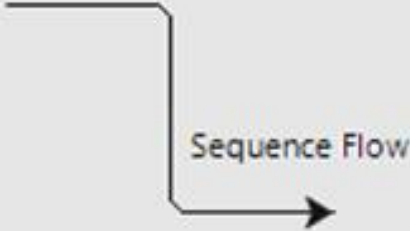


Objetos



Artefactos



CONECTORES

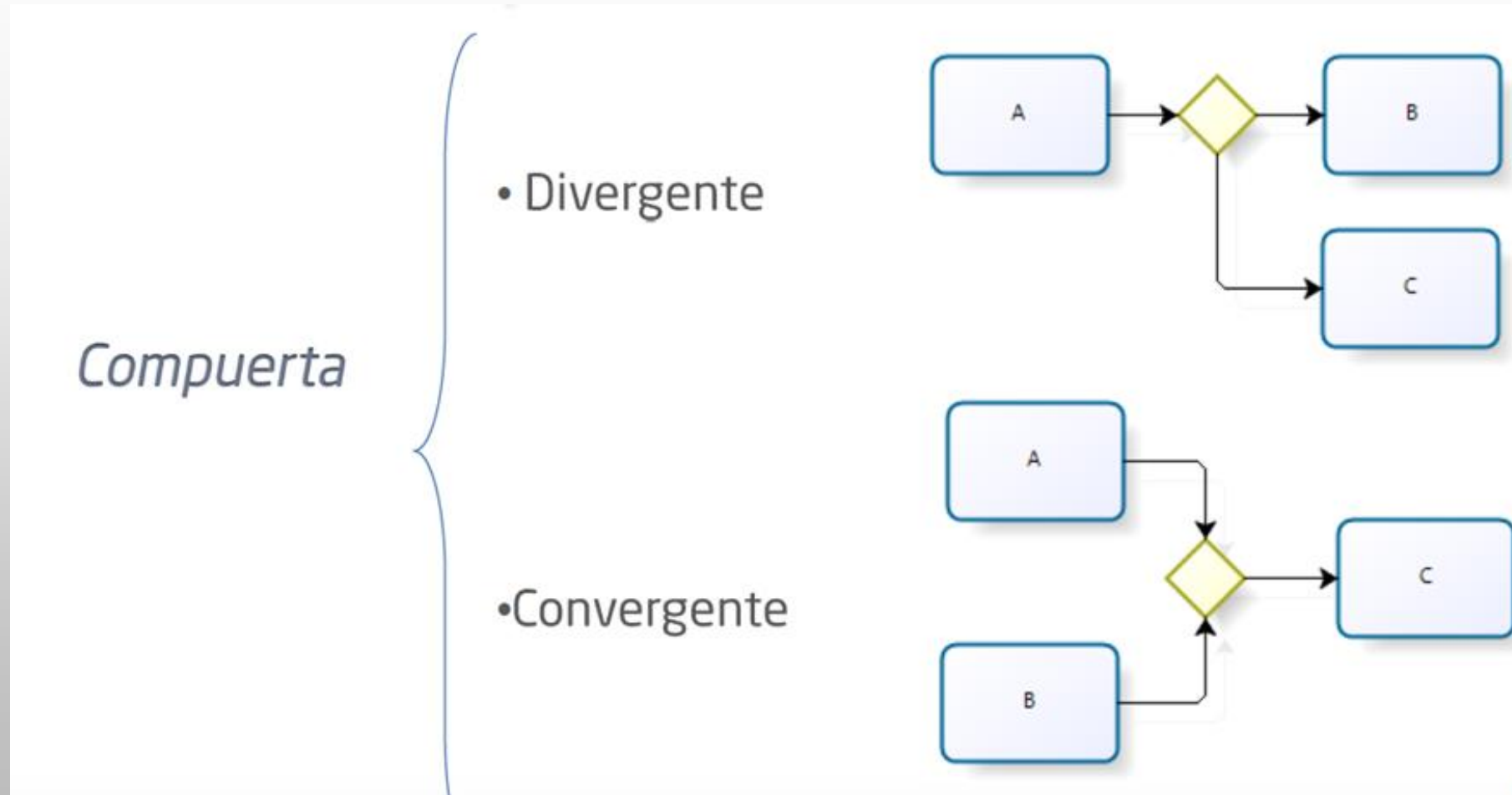
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	NOTACIÓN
Flujo de Secuencia	Un flujo de secuencia es utilizado para mostrar el orden en el que las actividades se ejecutarán dentro del proceso.	 Sequence Flow
Asociación	Se utiliza para asociar información y artefactos con objetos de flujo. También se utiliza para mostrar las tareas que compensan una actividad.	 Association
Flujo de Mensaje	Se utiliza para mostrar el flujo de mensajes entre dos entidades que están preparadas para enviarlos y recibirlos.	 Message Flow

COMPUERTAS / GATEWAYS

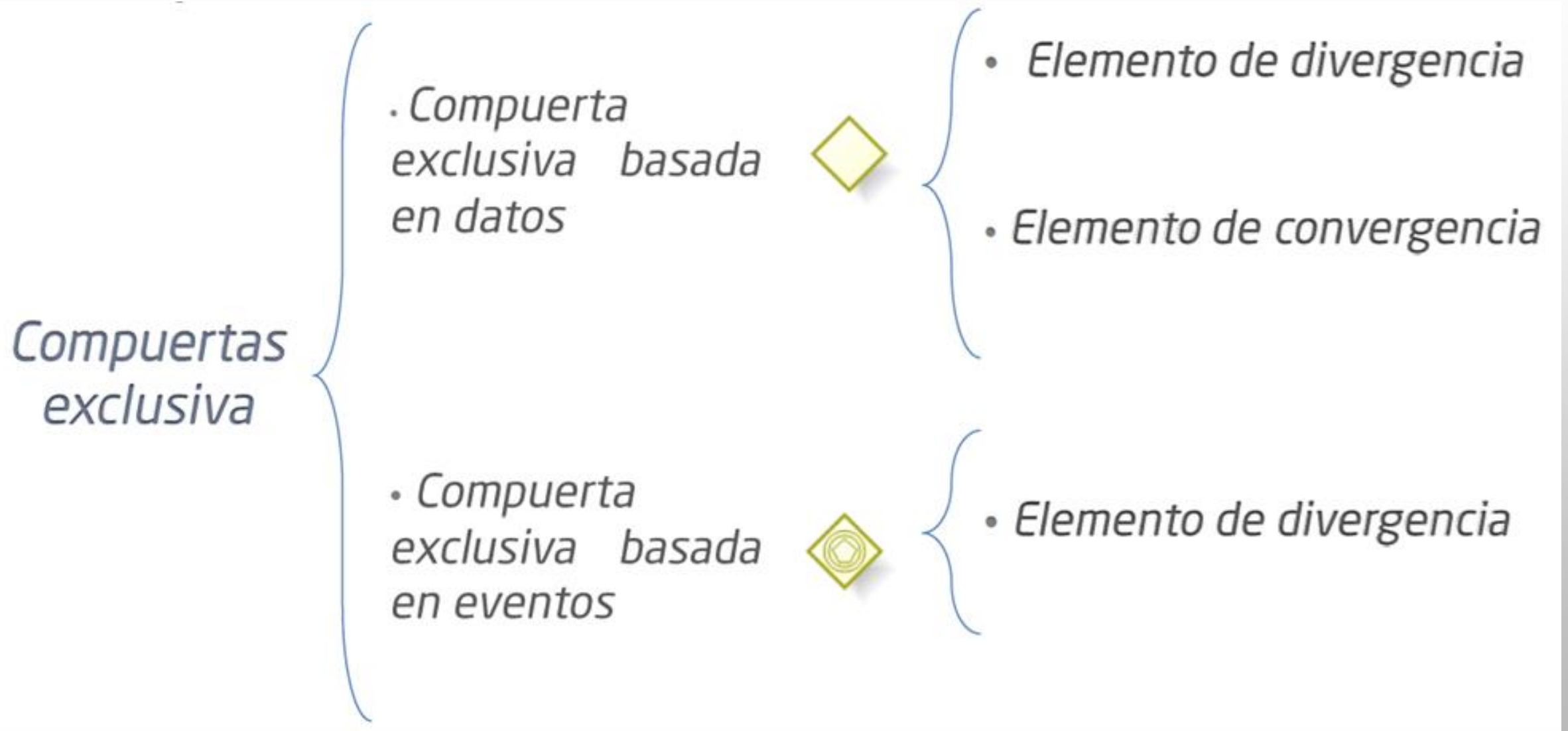


SON USADAS PARA CONTROLAR CÓMO LOS **FLUJOS DE SECUENCIA** INTERACTÚAN PARA DIVERGIR O CONVERGER UN TOKEN EN UN PROCESO. SI EL FLUJO NO NECESITA SER CONTROLADO LA COMPUERTA NO ES NECESARIA.

COMPUERTA / GATEWAY - MODOS



COMPUERTA EXCLUSIVA

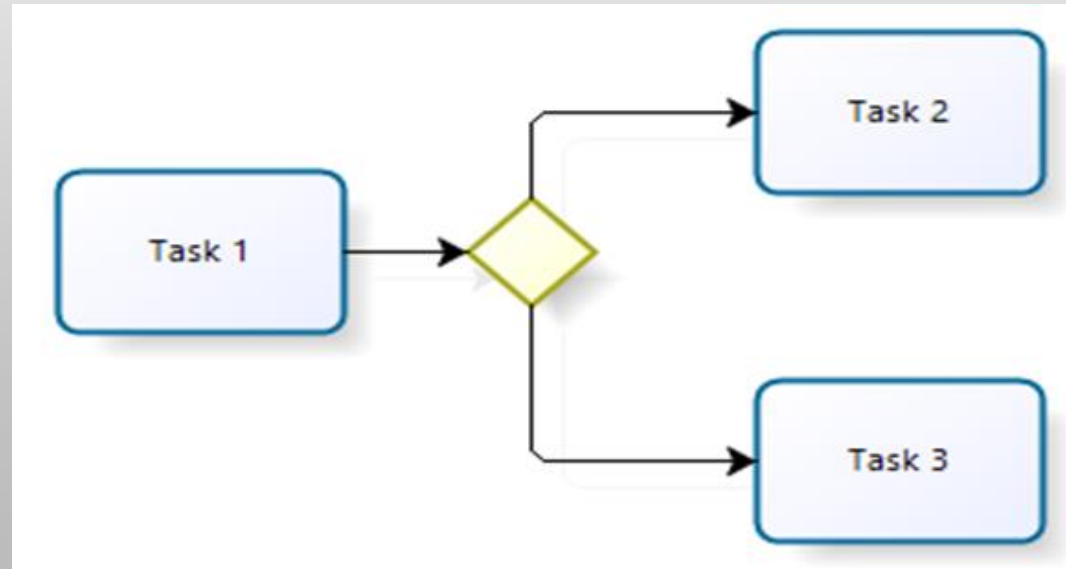


COMPUERTA EXCLUSIVA BASADA EN DATOS



DIVERGENTE

- INDICA QUE SOLO UNA RUTA PUEDE SER SELECCIONADA DE VARIAS DISPONIBLES.
- LA DECISIÓN SE REALIZA LUEGO DE EVALUAR UNA REGLA DE NEGOCIO.

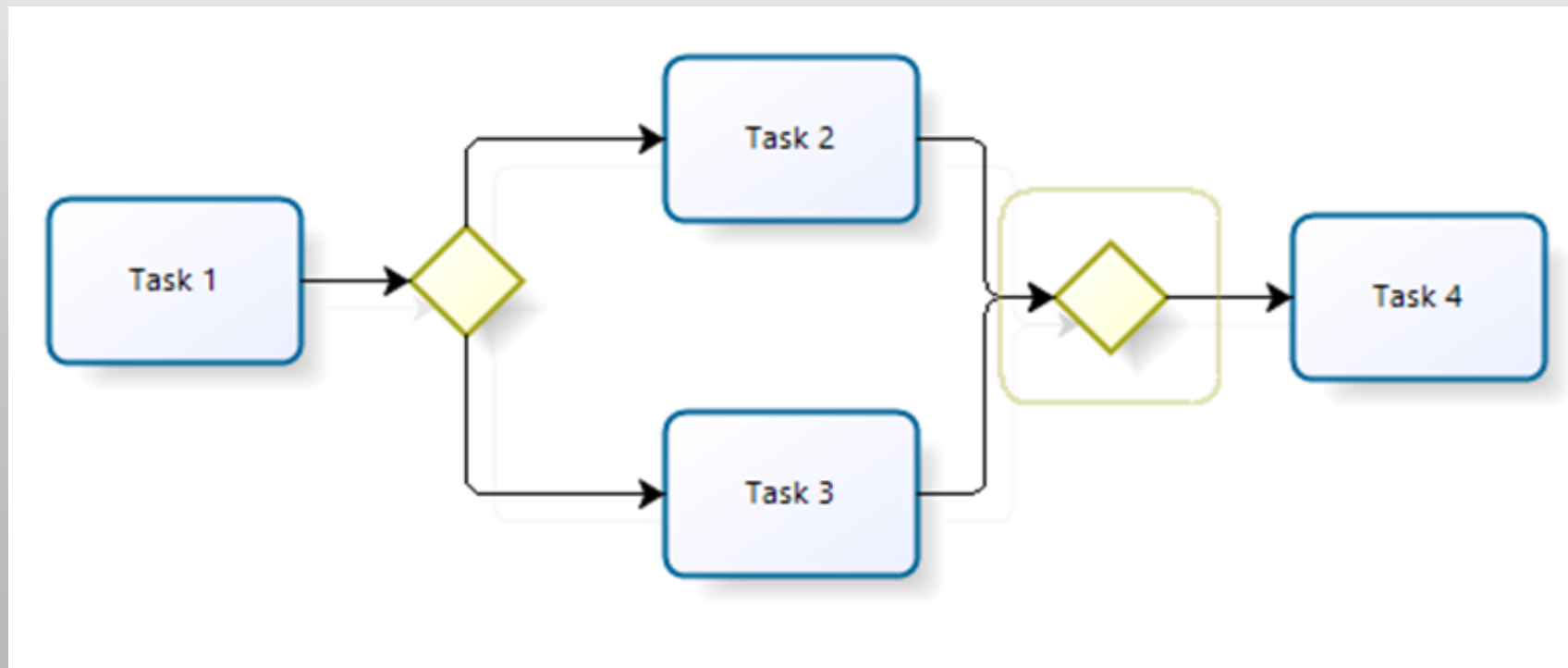


COMPUERTA EXCLUSIVA BASADA EN DATOS



CONVERGENTE

- SE UTILIZA PARA UNIR CAMINOS EXCLUYENTES.
- UNEN RUTAS ALTERNATIVAS EN UN SOLO CAMINO

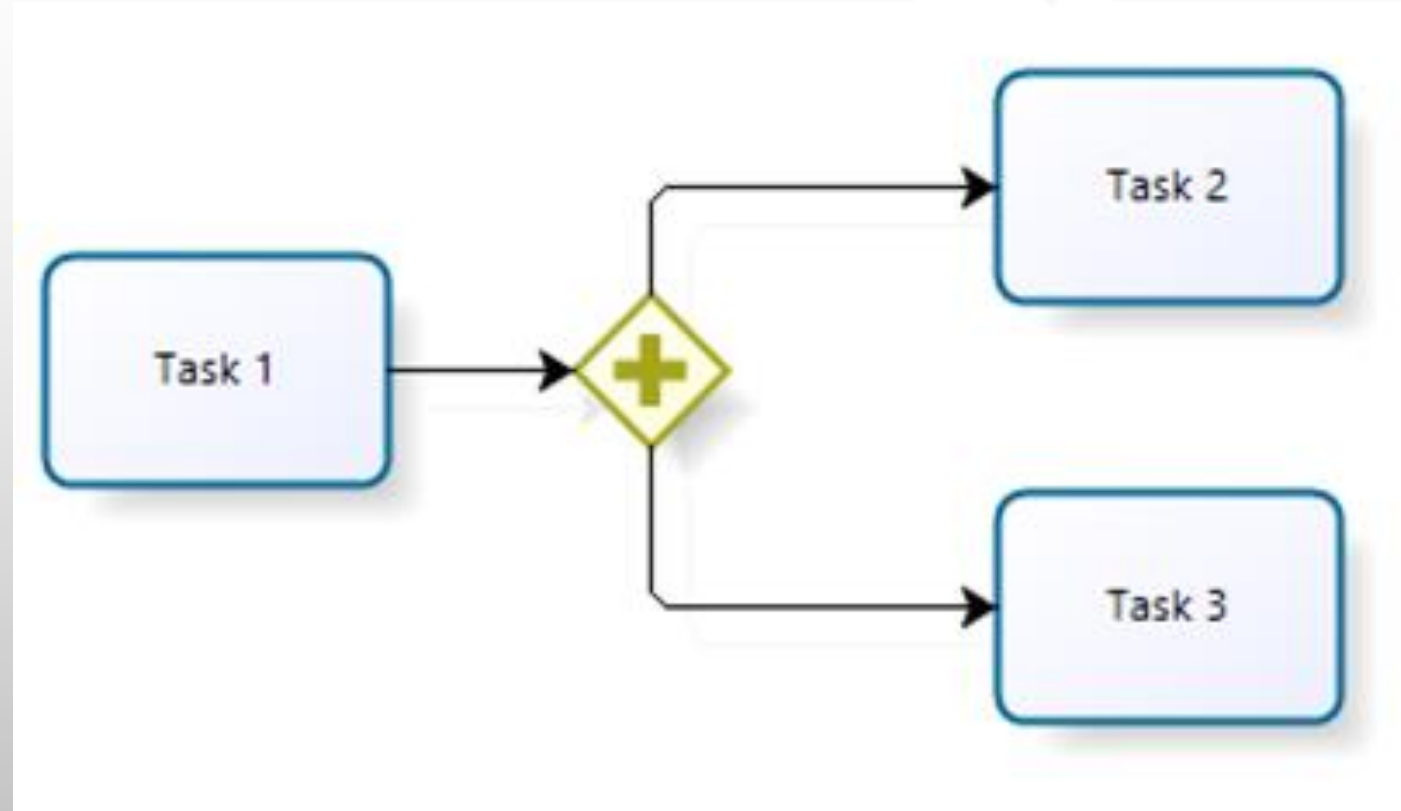


COMPUERTAS PARALELAS

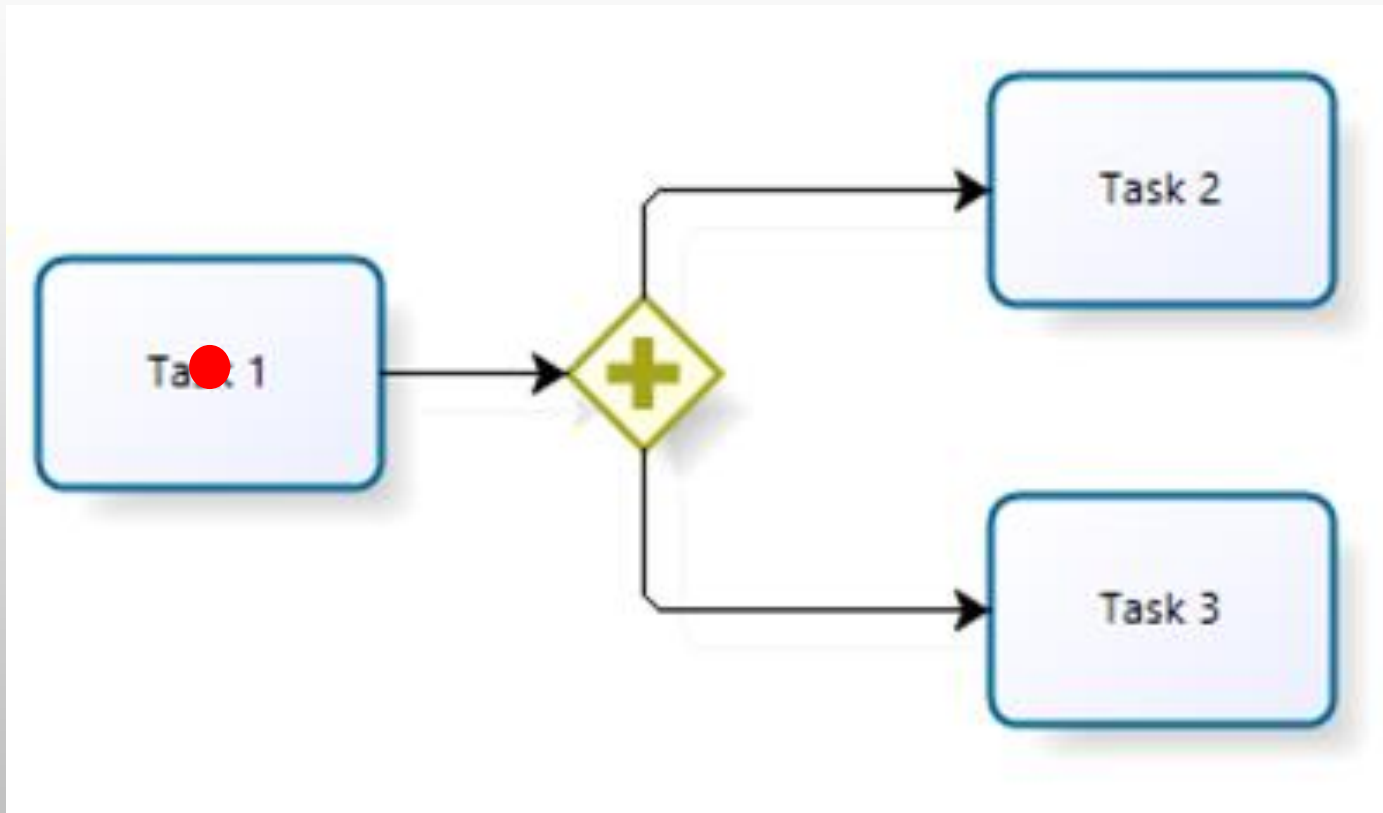


Divergente

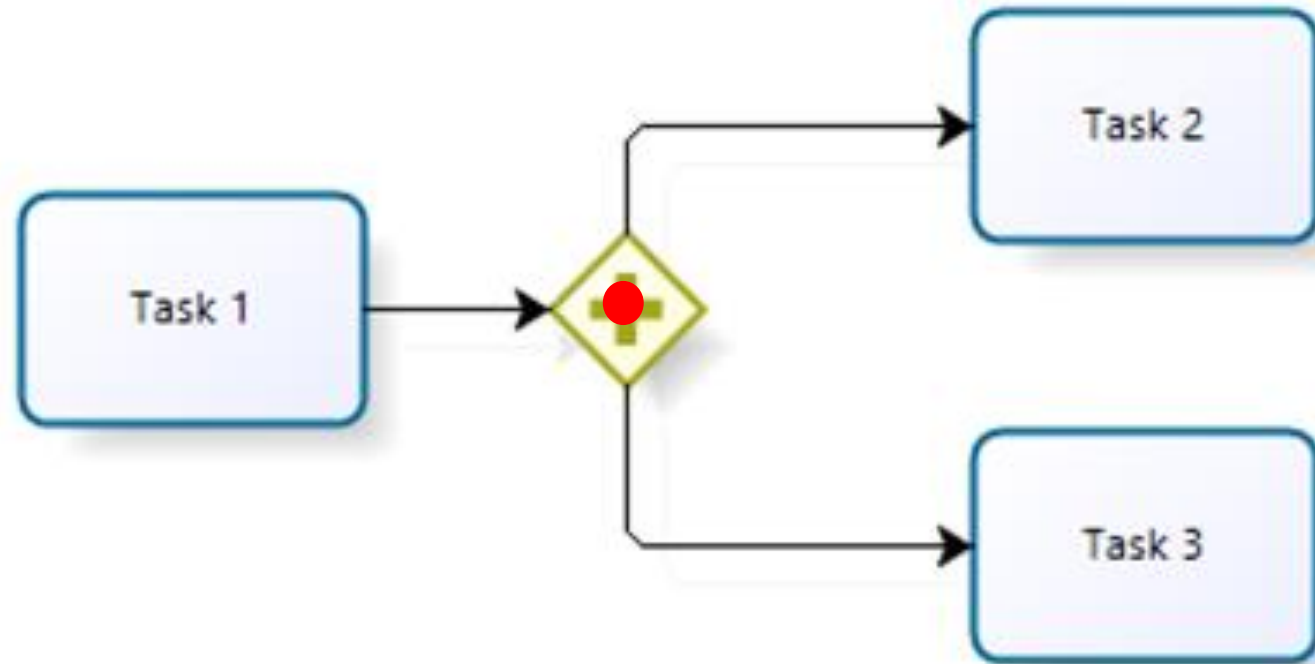
- Se utiliza cuando varias actividades pueden realizarse concurrentemente o en paralelo.
- Permite ejecutar varios flujos de salida de forma simultánea o en cualquier orden.



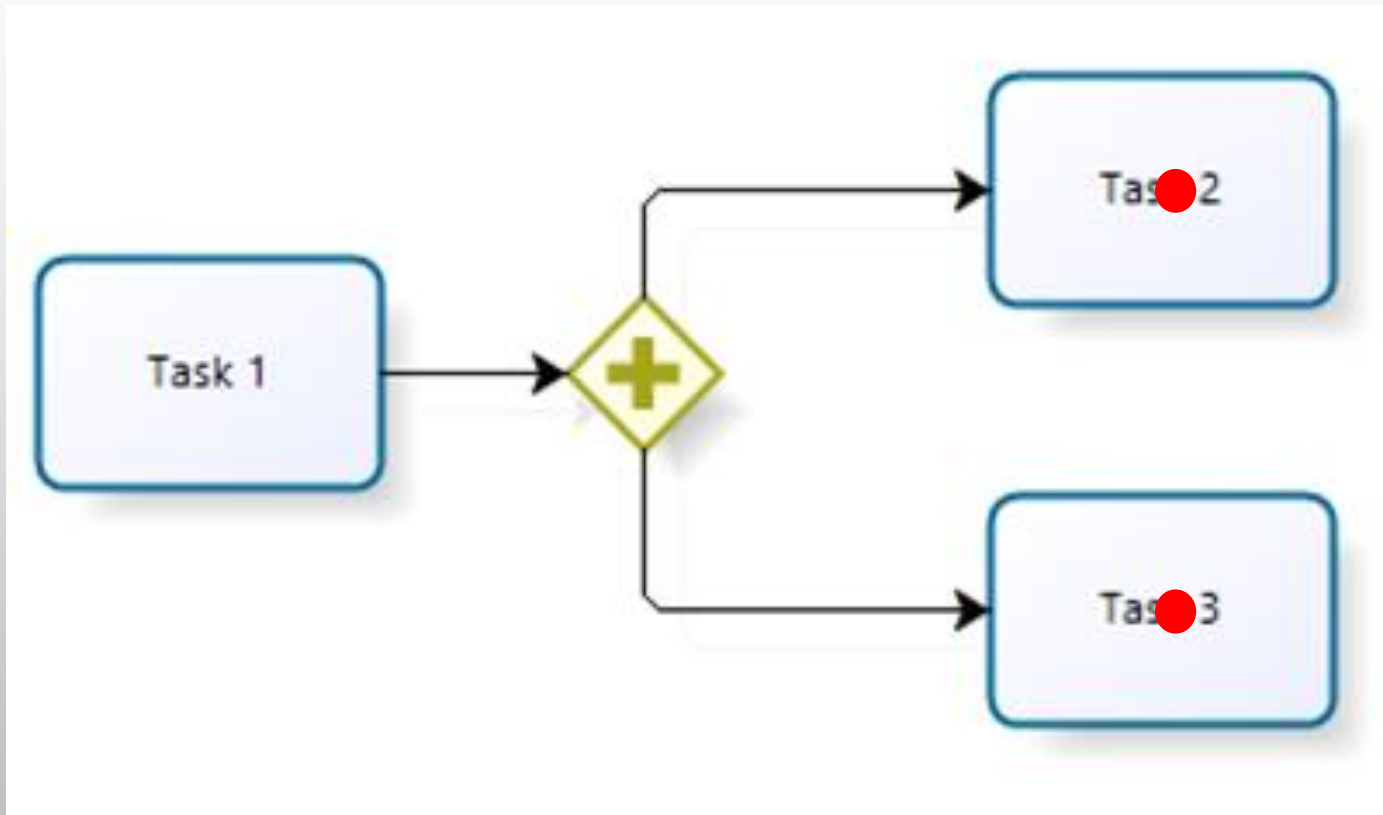
COMPUERTA PARALELA (DIVERGENTE)



COMPUERTA PARALELA (DIVERGENTE)



COMPUERTA PARALELA (DIVERGENTE)

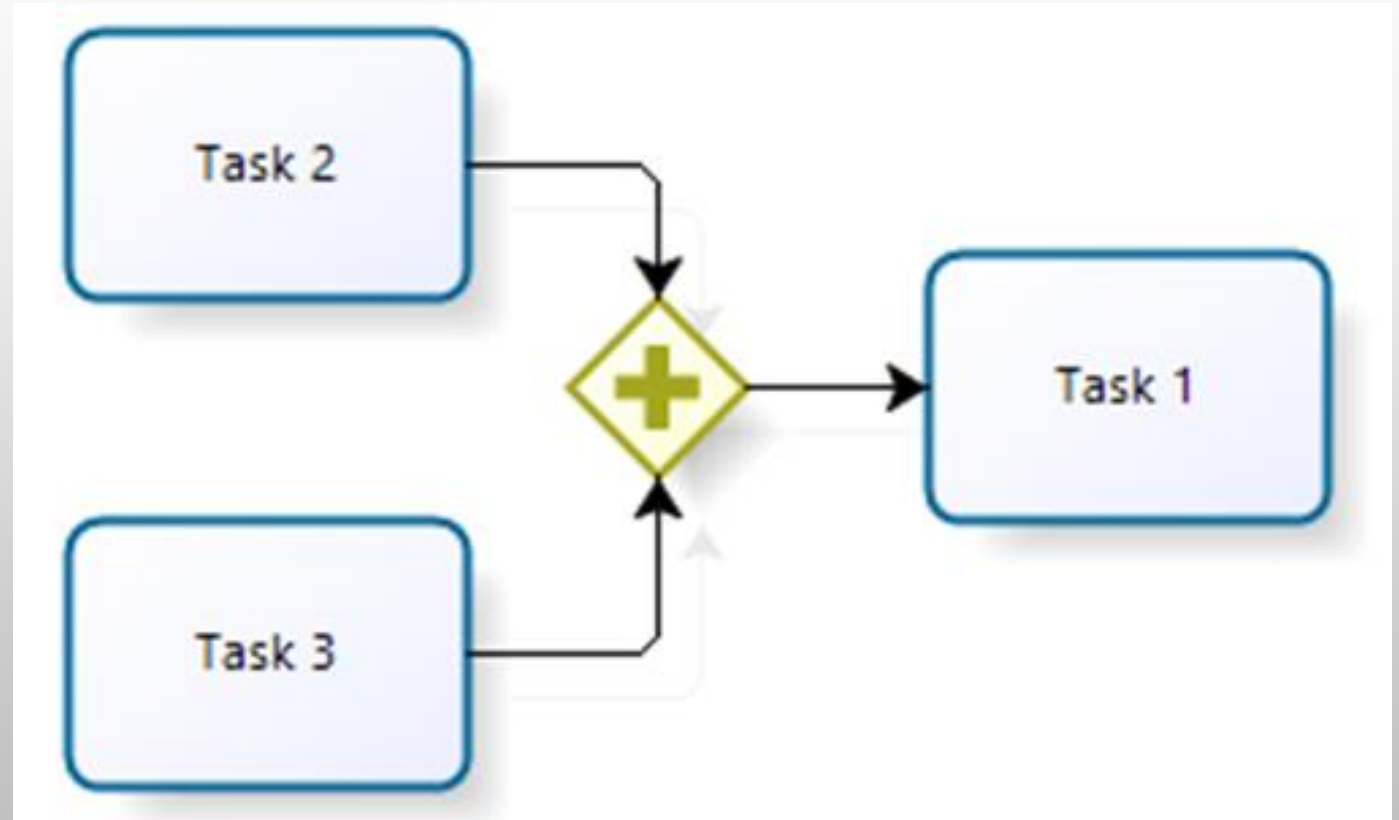


COMPUERTAS PARALELAS

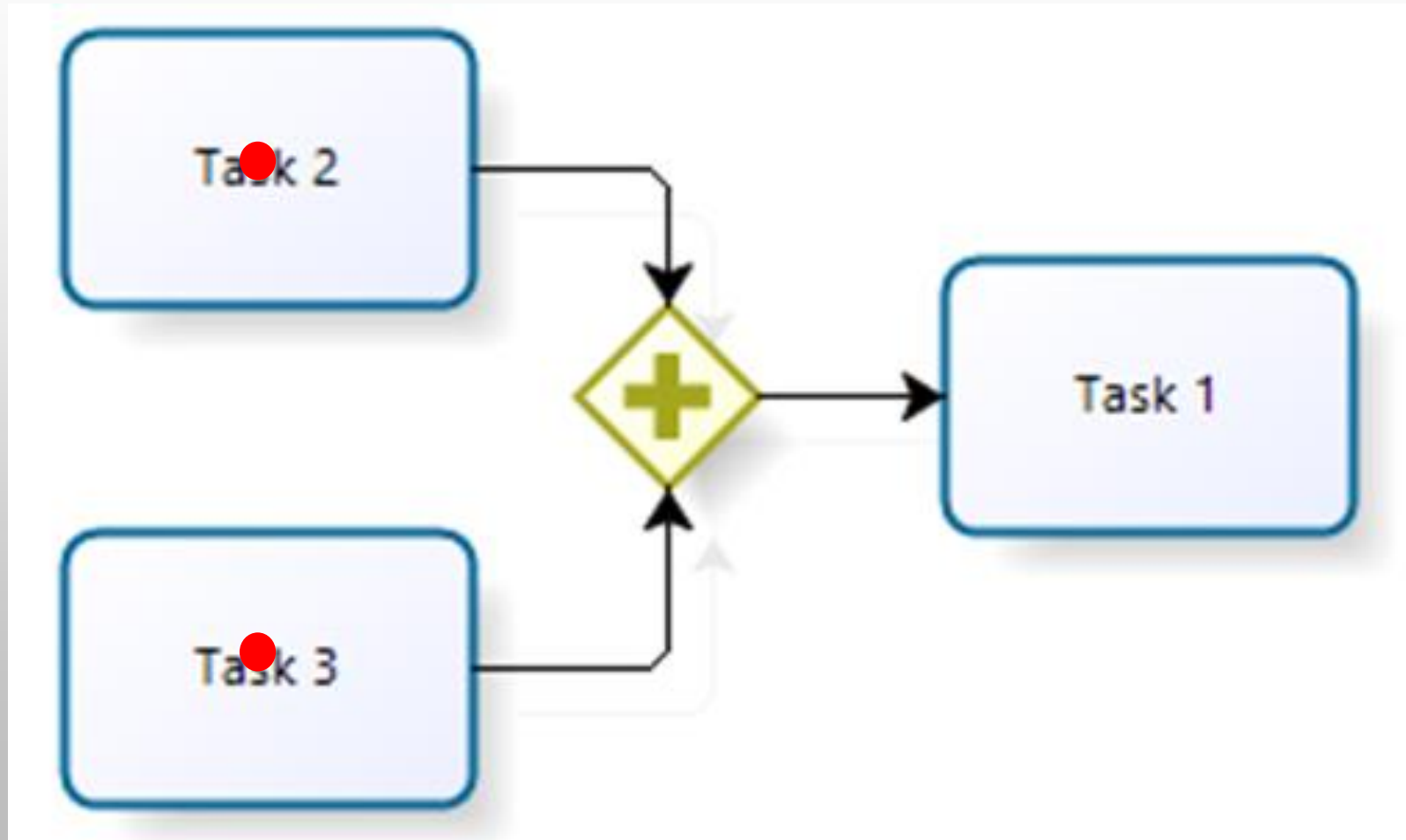


Convergente

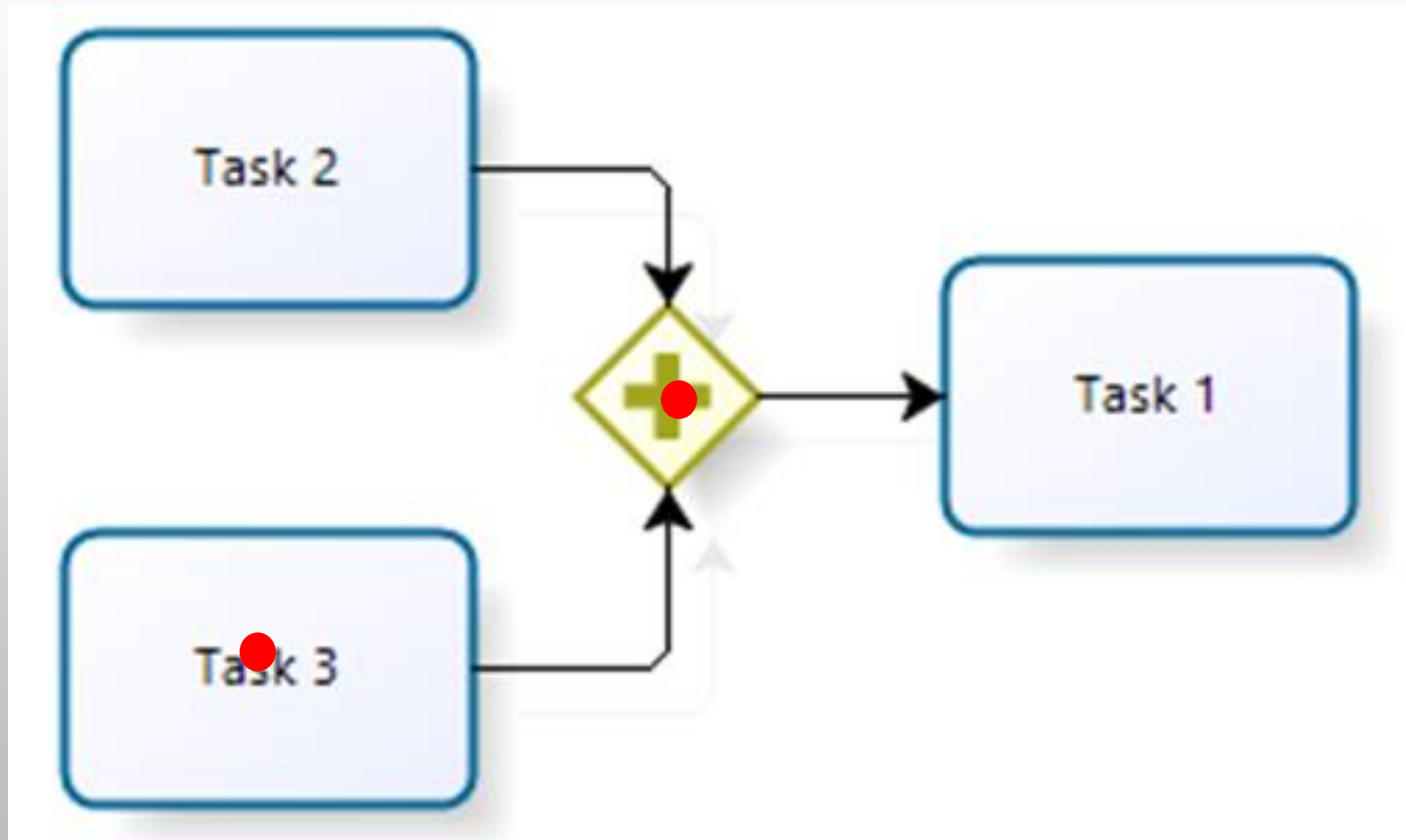
- Permite sincronizar varios caminos paralelos en uno solo. El flujo continua cuando todos los flujos de secuencia de entrada hayan llegado a la figura.



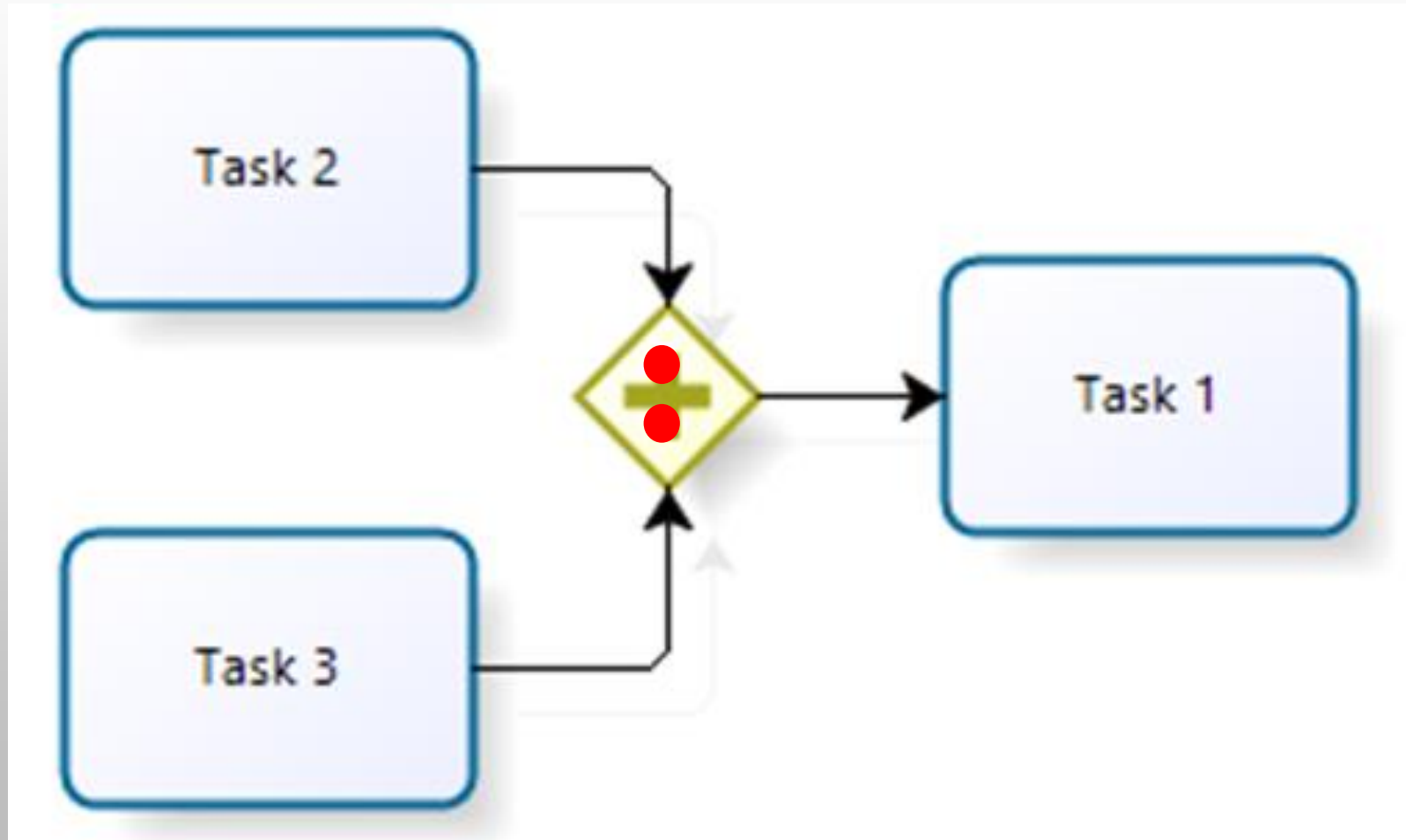
COMPUERTA PARALELA (CONVERGENTE)



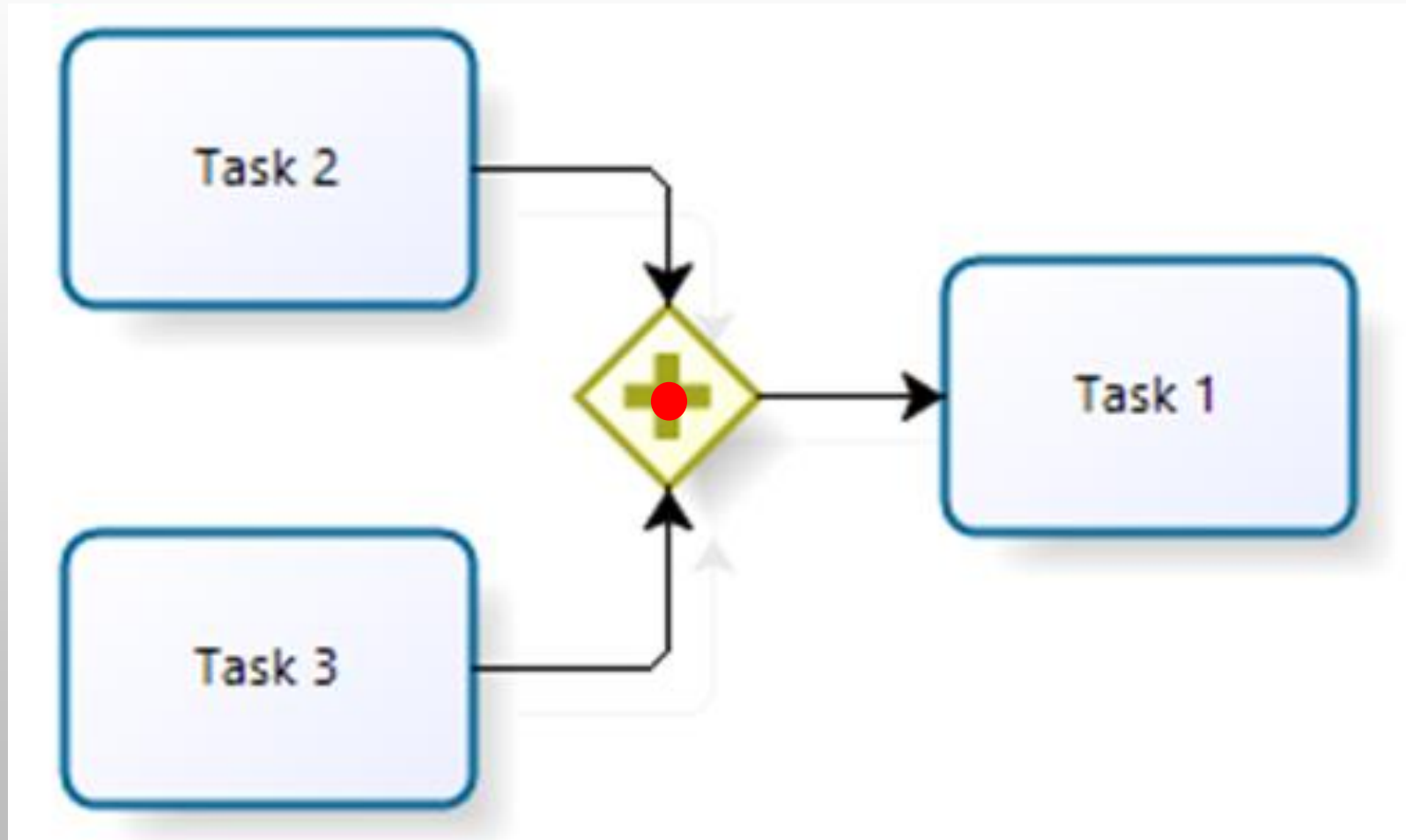
COMPUERTA PARALELA (CONVERGENTE)



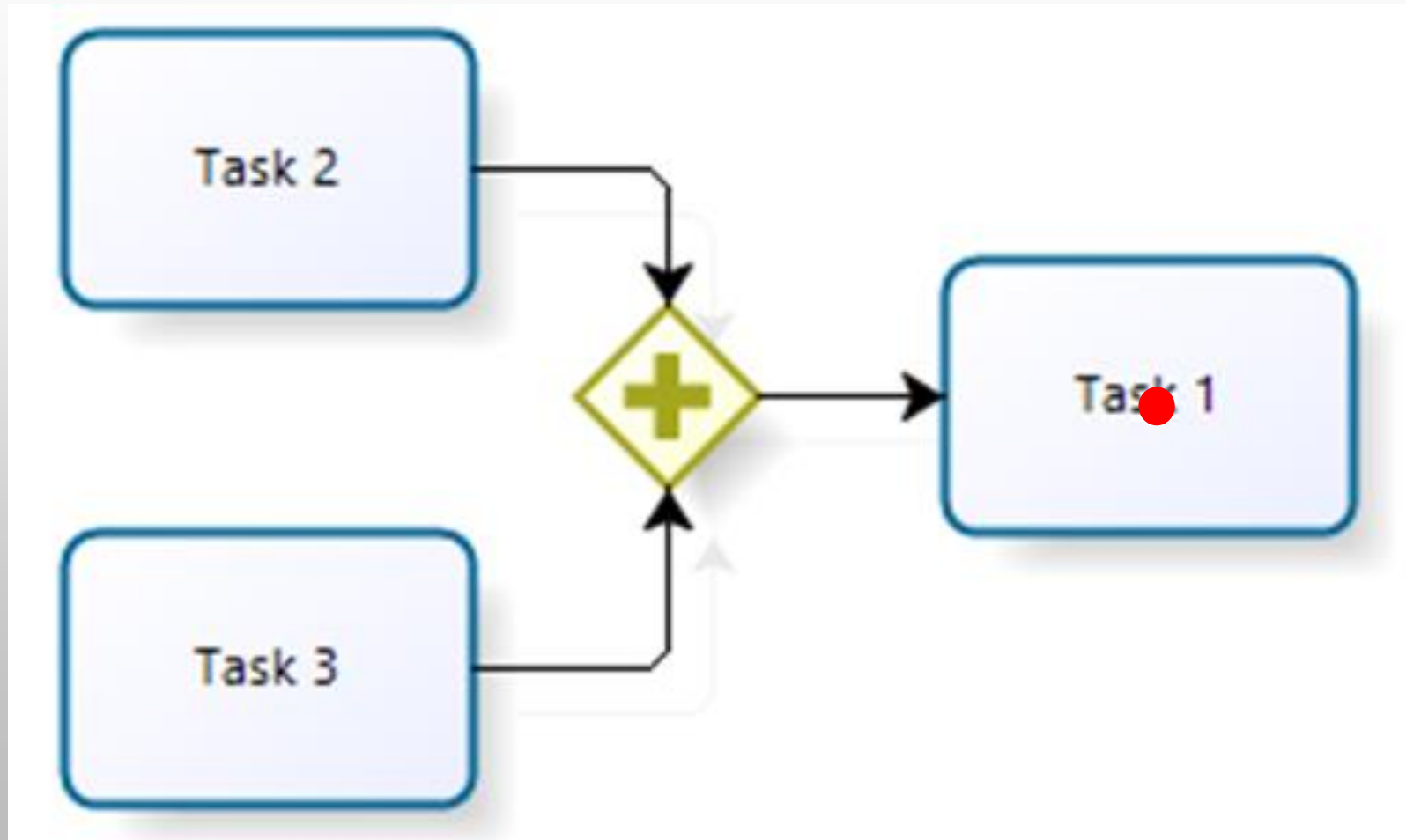
COMPUERTA PARALELA (CONVERGENTE)



COMPUERTA PARALELA (CONVERGENTE)



COMPUERTA PARALELA (CONVERGENTE)



PRINCIPIOS Y RECOMENDACIONES EN EL MODELAMIENTO DE PROCESOS

- Mantenga una secuencia lógica y clara
- Definir un comienzo y un final claro.
- Diagrame con una orientación de izquierda a derecha, de arriba abajo.
- Siga una dirección consistente del flujo.
- Distinga los estados finales exitosos y no exitosos.
- Descubra, entienda y comprenda el proceso, negocio y/o entorno de operación antes de proponer un proceso a través de notación BPMN.
- Mantenga un formato estándar.

TALLER 2 MODELAMIENTO PROCESO ALQUILER DE EQUIPOS

Teniendo como insumo la descripción del proceso y la lista de elementos organizada, en Bizagi Modeler modelar el flujo con los elementos conocidos de la notación BPMN.