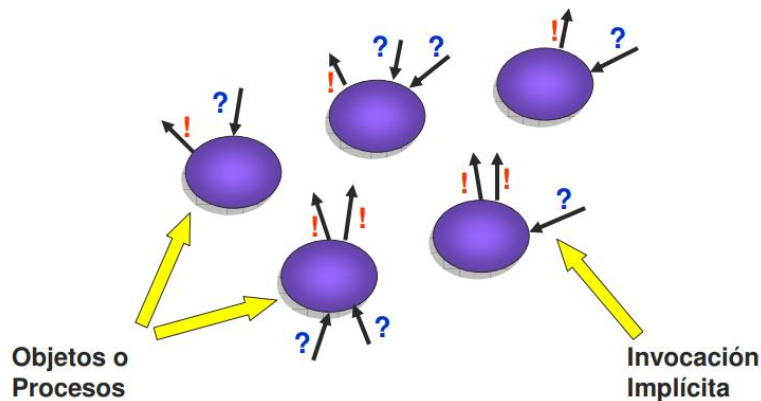


## Invocación Implícita

Se considera una técnica de integración conocida como invocación implícita.

- Los componentes son módulos cuyas interfaces proveen una colección de procedimientos y un conjunto de eventos. Los procedimientos se llaman de la manera usual pero el componente también puede activar algunos de sus procedimientos con los eventos del sistema. Esto hará que estos procedimientos sean invocados cuando los eventos ocurren en tiempo de ejecución.
- Los generadores de eventos no saben cuáles componentes se afectarán por el evento. Ejemplos de este estilo son los sistemas de gestión de bases de datos cuando aseguran la consistencia de los datos, las aplicaciones con interfaces de usuarios al separar la representación de los datos de las aplicaciones que las gerencian.



### Invocación Implícita Basada en Eventos Descripción

- En lugar de invocaciones de procedimientos explícitas o directas, un componente anuncia uno o más eventos y otros componentes registran el interés en un evento asociando un procedimiento a dicho evento.
- La ocurrencia de un evento causa la invocación “implícita” de procedimientos en otros módulos.
- Los componentes son los módulos cuyas interfaces ofrecen un conjunto de procedimientos y de eventos
- Los conectores incluyen llamadas a procedimientos tradicionales así como el ligado de eventos con llamadas a procedimientos

## **Invocación Implícita Basada en Eventos**

### **Restricciones:**

- Quien anuncia el evento no conoce a que componentes afecta el evento
- No se pueden hacer asunciones acerca del orden de procesamiento

### **Ventajas**

- Provee un robusto soporte de reusabilidad
- Facilita la evolución del sistema

### **Desventajas**

- Pérdida de control en el comportamiento del sistema
- Problemas en el intercambio de datos
- Es difícil asegurar la corrección global del sistema