



**UNIVERSIDAD FIDÉLITAS**

**SEDE HEREDIA**

**CONTROL AUTOMÁTICO**

**LUIS DIEGO MORA BARBOZA**

**TAREA # 1**

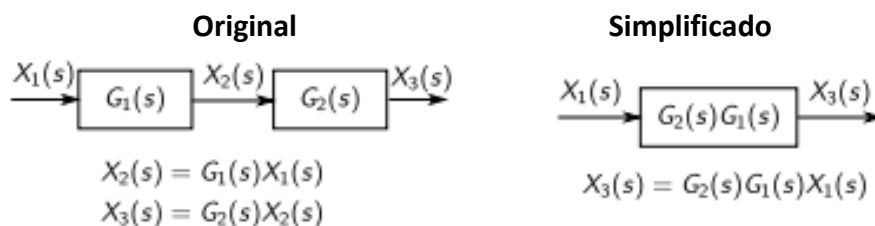
**ÁLGEBRA DE BLOQUES**

**II CUATRIMESTRE, 2018**

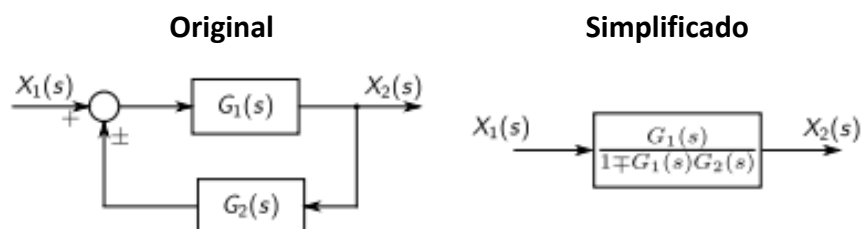
## Operaciones básicas para la simplificación en álgebra de bloques

Un sistema de control puede constar de cierta cantidad de componentes. Para mostrar las funciones que realiza cada componente se acostumbra usar representaciones esquemáticas denominadas diagrama de bloques. Los diagramas de bloques pueden ser muy complejos, pero a través de ciertos procedimientos pueden reducirse. A continuación se presenta un resumen de las reducciones más comunes.

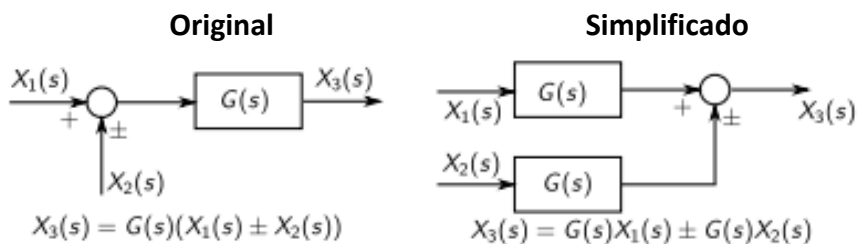
### 1) Bloques en serie



### 2) Reducción de realimentación

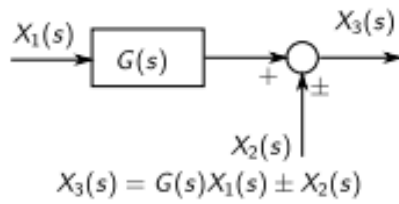


### 3) Adelantar punto de suma

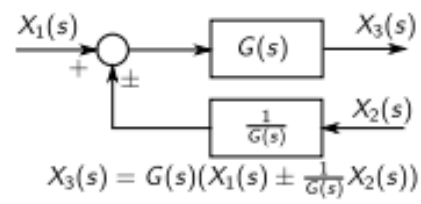


#### 4) Retrasar punto de suma

Original

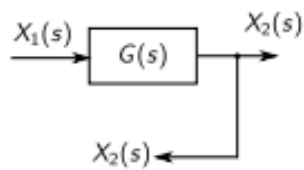


Simplificado

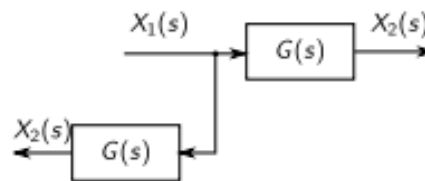


#### 5) Retrasar punto de bifurcación

Original

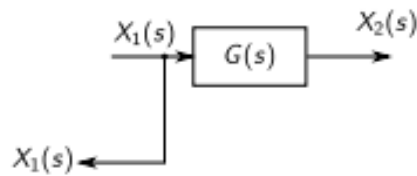


Simplificado



#### 6) Adelantar punto de bifurcación

Original



Simplificado

