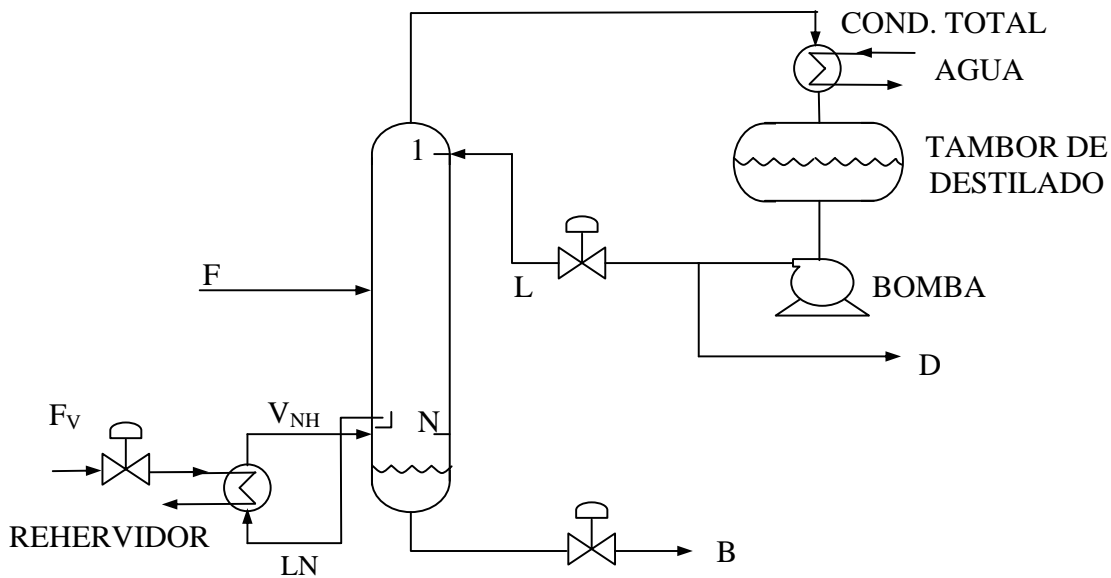


ESQUEMAS DE CONTROL DE UNA COLUMNA DE DESTILACION



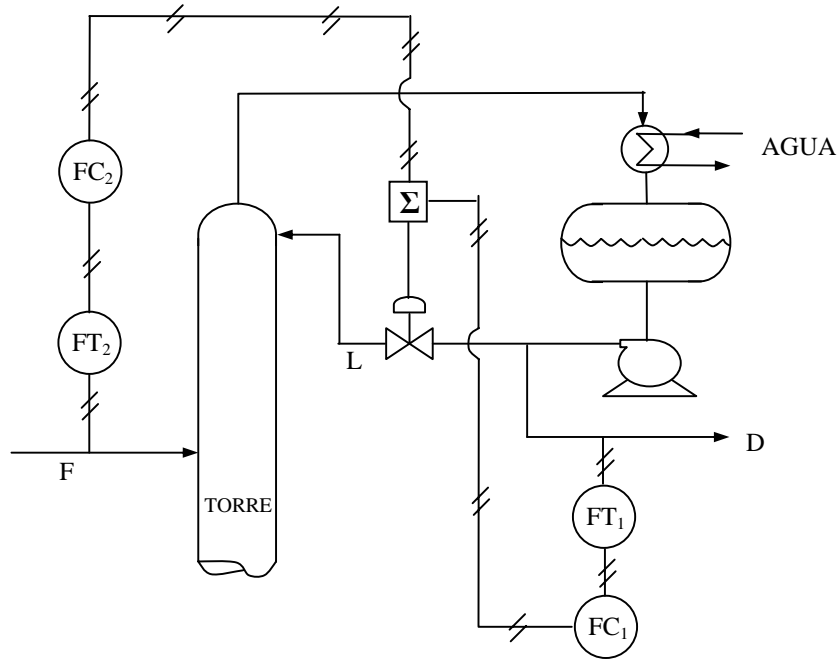
VARIABLES CONTROLADAS: - flujo del destilado (D)
- nivel del tambor de destilado (H_T)
- nivel del fondo (H)

VARIABLES MANIPULADAS: - flujo de vapor al rehervidor (F_v)
- flujo de reflujo (L)
- flujo del residuo (B)

PERTURBACIONES: - flujo de la alimentación (F)
- presión en la línea de vapor al rehervidor (F_v)

ESQUEMA DE CONTROL EN ALIMENTACIÓN ADELANTADA + RETROALIMENTACIÓN (tope de la torre)

DIAGRAMA DE FLUJO

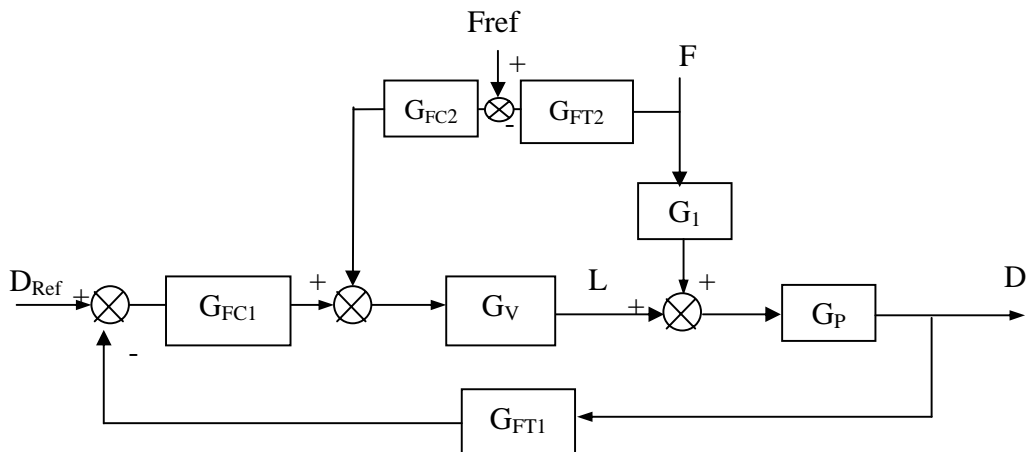


VARIABLE CONTROLADA: D

VARIABLE MANIPULADA: L

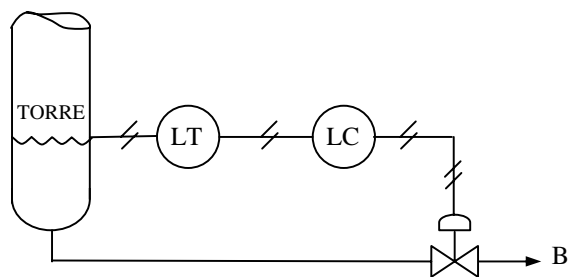
PERTURBACIÓN: F

DIAGRAMA DE BLOQUES



ESQUEMA DE CONTROL DE RETROALIMENTACIÓN SIMPLE (fondo de la torre)

DIAGRAMA DE FLUJO



VARIABLE CONTROLADA: H

VARIABLE MANIPULADA: (B)

DIAGRAMA DE BLOQUES

