

PROGRAMA

BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA

1. INTRODUCCIÓN

2. DIMENSIONES Y UNIDADES

2.1. FUERZA, ENERGÍA, POTENCIA

2.2. TEMPERATURA, CALOR ESPECÍFICO

2.3. PRESIÓN

2.4. COMPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN

3. BALANCES DE MATERIA

3.1. PRINCIPIO DE CONSERVACIÓN DE MASA Y ENERGÍA

3.2. RESOLUCIÓN DE BALANCES DE MATERIA

3.3. BALANCES DE MATERIALES EN PROCESOS SIN REACCIÓN QUÍMICA

3.5. BALANCES DE MATERIALES EN PROCESOS CON REACCIÓN QUÍMICA

3.6. BALANCES DE MATERIALES EN PROCESOS CON CAMBIO DE FASE

4. BALANCES DE ENERGÍA

4.1. FORMAS DE ENERGÍA

4.2. BALANCES DE ENERGÍA EN SISTEMAS ABIERTOS

4.3. PROCESOS SIN REACCIÓN QUÍMICA

4.4. PROCESOS CON REACCIÓN QUÍMICA

5. BALANCES COMBINADOS DE MATERIA Y ENERGÍA

5.1. BALANCES EN SISTEMAS QUE TRABAJAN CON SOLUCIONES LÍQUIDAS

5.2. BALANCES EN SISTEMAS QUE TRABAJAN CON MEZCLAS GAS – VAPOR

6. BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA EN PROCESOS NO ESTACIONARIOS