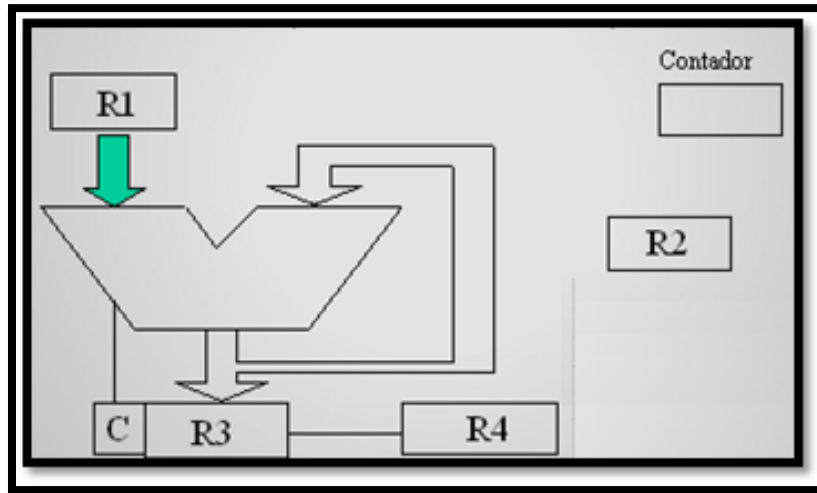


## EJERCICIOS ALU

### ALGORITMO DE SUMA DE DESPLAZAMIENTO PARA LA MULTIPLICACIÓN BINARIA SIN SIGNO



- 1) Se inicia creando e inicializando los valores de las variables R3, R4, C y CONT, con los valores de 0, R1 Y R2 con los valores de las Entradas (Valor 1, Valor 2).
- 2) Verificamos Bits Menos Significativo de R2:
  - a. Si el Bits Menos significativo es 1, realizamos la sumatoria de  $R3 += R1$ .
  - b. Si el Bits Menos Significativo es 0, No realizamos nada y dejamos el valor que tiene R3
- 3) Incrementamos la variable CONT en 1.
- 4) Las variables C, R3 y R4 se desplazan en conjunto una posición a la derecha.
- 5) R2 realiza una **“rotación circular a la derecha”**
- 6) Si la variable contadora no es igual a 4, regresamos a punto 2.
- 7) Si se finalizaron los 4 ciclos del bucle, la respuesta se encuentra en la concatenación de la variable R3 Y R4.

#### ANEXOS.

