

## **Cova Pacheco Felipe de Jesús**

### **Preguntas:**

1. ¿Qué operaciones aritméticas y lógicas son básicas para un procesador?

R. Las operaciones básicas son la negación, disyunción y conjunción, ya que además de ser primordiales, solo con ellas no nos haría falta crear más operaciones, ya que de ellas se pueden hacer muchas otras operaciones.

2. El diseño utilizado para realizar la adición resulta ser ineficiente, ¿por qué?

¿Qué tipo de sumador resulta ser más eficiente?

R. Si resulta ser ineficiente, ya que hay maneras más optimas, como el usar un sumador directo. Menos confuso y más fácil de manejar en algún cambio.

3. Bajo este diseño, en la ALU se calculan todas las operaciones de forma simultanea pero sólo se entrega un resultado, ¿se realiza trabajo inútil?

¿Toma tiempo adicional? ¿Cuál es el costo?

R. Aunque la diferencia de tiempo no es tan alarmante, si se realiza trabajo inútil.

4. ¿Cuántas operaciones más podemos agregar al diseño de esta ALU? ¿Qué tendríamos que modificar para realizar más operaciones?

R. Podemos agregar cuantas operaciones nos plazca y depende de las operaciones que agreguemos, ampliaríamos el número de entradas en los multiplexores, además de agregar más bits.