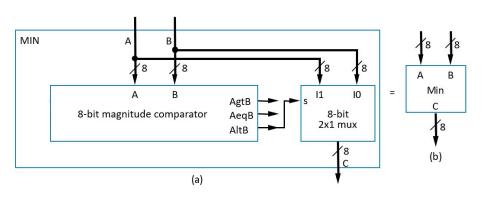
Jorge Pérez Chávez , A01023859 Diseño con lógica programable Leonel Alejandro Haro Ruiz 11/02/2021

Actividad 2.2 - Minimum of two numbers.

Minimum of Two Numbers

- Design a combinational component that computes the minimum of two 8-bit numbers
 - Solution: Use 8-bit magnitude comparator and 8-bit 2x1 mux
 - If A<B, pass A through mux. Else, pass B.



La actividad consiste en replicar el diagrama pasado en Verilog. Como se observa, su funcionamiento ocupa como base un comparador de 8 bits, y un Mux de 2-1.

El comparador de magnitud consiste en dos entradas A,B, y da como salida Tres compuertas, AgtB, AeqB, AltB.

La salida AltB será nuestro selector en el Mux 2-1, las entradas son las mismas A y B.

Al momento de realizar los test bench, me percaté que daba el número mayor en vez del menor, por lo que tuve que cambiar el selector a AgtB.

