Larga: ((b\*(ab\*ab\*a)\*b\*)\*)|((a\*(ba\*b)\*a\*)\*)

Comprimida: (a\*(ba\*b)\*)\*|(b\*(ab\*ab\*a)\*)\*

3.- Creamos los dos autómatas en el JFLAP, después, al NFA lo convertimos a DFA con la herramienta “Convert to DFA” en el menú “Convert”. Una vez tengamos los dos como DFA, seleccionamos la opción “Compare equivalence” en el menú “Test”. Seleccionamos el DFA inicial del ejercicio 3 y nos saldrá una ventana emergente diciéndonos si son o no equivalentes.

4. (a\*(ba\*b)\*)\*|(b\*(ab\*ab\*a)\*)\*

5. Las opciones son “Convert to DFA” en el caso de querer comprobar la correcta aplicación del algoritmo de construcción de subconjuntos, y “Minimize DFA” en el caso de querer comprobar la correcta aplicación del algoritmo de minimización de estados. Ambas opciones se encuentran en el menú “Convert”.