**SISTEMAS DIGITALES II**

**SESIÓN PRÁCTICA # 6**

**RESULTADOS**

**PREGUNTAS:**

1. Adjunte una captura de pantalla del reporte de la simulación de la ventana del Simulation Waveform Editor y realice la respectiva explicación de cada una de las señales.
2. Adjunte captura de pantalla de la partición funcional (visor RTL) del archivo bloque\_micro.bdf.
3. En base a la pregunta anterior determine los bloques utilizados del microcontrolador y realice una breve descripción de cada uno de ellos en donde indica su función.
4. Elabore el diagrama ASM de la unidad de control del microcontrolador en base al archivo waveform.vwf, indicando para que sirve cada uno de los estados.
5. Del bus de señal denominado **In\_DecoInst** enliste cada una de las instrucciones que ejecuta el programa y en base a la hoja de instrucciones que posee el microcontrolador, identifique cada una de ellas.
6. Del primer código de programa grabado en la rom, calcule el tiempo de ejecución del programa por medio de la siguiente ecuación, tenga en cuenta el clock, y las instrucciones generadas por el archivo waveform.vwf.

$$tiempo ejecución=(\#instrucciones)(\frac{ciclos}{instruccion})(Periodo del clock)$$

**CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES (**Describa 2 conclusiones y 2 recomendaciones que tengan relación con la práctica elaborada**):**

Conclusiones:

*

Recomendaciones:

*