## USCO INGENERIA ELECTRONICA ELECTRÓNICA DIGITAL 1 TAREA 2 19-09-22 ALGEBRA BOOLEANA

Los problemas propuestos se deben <u>presentar escritos con lapicero,</u> se deben encabezar con: nombre de la Universidad, nombre del programa, nombre del curso, nombre y código del estudiante y la fecha. Se debe transcribir el texto de los problemas.

La tarea la deben entregar algunos estudiantes el jueves 22 de septiembre con hora límite 4:05 p.m. y otros estudiantes el viernes 23 de septiembre con hora límite 2:05 p.m. en el aula de clase. La pueden presentar en grupos de 2 estudiantes que no hayan presentado la tarea anterior.

 Las señales eléctricas digitales mostradas se aplican a las entradas de una compuerta AND y una XOR. Dibujar la señal eléctrica digital en la salida de cada compuerta inmediatamente debajo de las señales dadas.



- 2. Para la ecuación boleana x=ABC+B (AC⊕D), implementar el circuito lógico.
- 3. Evaluar las salidas del circuito lógico anterior.