

## Tarea 2 de Lógica Matemática

Fecha de entrega 10 de Octubre del 2011

**NOTA:** La tarea se entregará en mi oficina (el grupo L-M 2:00 a 2:15 PM, el Grupo M-J 4:00-4:15). Debe estar escrita en la libreta de tareas. Deben reescribir los enunciados de los problemas y las soluciones en la libreta, no se revisarn las tareas si no escriben los enunciados de los problemas en la libreta junto con la solución.

1) Cuáles de las siguientes proposiciones son verdaderas si suponemos .

N= Nueva York es mas grande que Chicago.

W= Nueva York está al Norte de Washington.

C= Chicago es más grande que Nueva York.

1.  $N \vee C$ .

2.  $N \wedge C$ .

3.  $\sim N \wedge \sim C$ .

4.  $W \vee \sim C \rightarrow N$ .

5.  $(W \leftrightarrow \sim N) \leftrightarrow (N \leftrightarrow C)$ .

2) Problema 6,7 y 10 Capítulo 3 página 130.

3) Problemas 4,5,6 Capítulo 3 página 147.

4) Problemas impares Capítulo 3 páginas 153 y 154.