

Para el Jueves 20/9/2018. Se pueden entregar ejercicios individualmente o en grupo. Hacerlo en grupo no penaliza.

- 1) Copiar los 8 “axiomas” de las páginas 19-20 del libro. Entender lo que dicen. Entender la diferencia entre un axioma y un esquema de axiomas.
- 2) Copiar los 9 axiomas  $\underline{N}$  de la página 95 del libro. Entender lo que dicen. Decidir si son axiomas o esquemas de axiomas. Leer y entender los modelos (1), (2), (3) de la p. 96.
- 3) Probar, usando los axiomas  $\underline{N}$ , que  $x < S(S(S(0)))$  si y sólo si  $x = 0$  ó  $x = S(0)$  ó  $x = S(S(0))0$  (caso especial del Lema 5.4.1).
- 4) Decidir razonadamente si el conjunto de los números naturales pares  $2\mathbb{N}$ , es un modelo de la teoría  $\underline{N}$ .