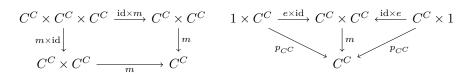
Tarea 2

Seminario de Álgebra B

Ejercicio 1 Sea $C \in \mathcal{E}$. Muestra que C^C es un objeto monoide en \mathcal{E} . Esto es, existen flechas $e \colon 1 \to C^C$ y $m \colon C^C \times C^C \to C^C$ tales que los siguientes diagramas conmutan



Ejercicio 2 Demuestra que la biyección $\mathcal{E}(A,\Omega) \cong \mathrm{Sub}_{\mathcal{E}}(A)$ es natural en A.

Ejercicio 3 Muestra que Con^op es equivalente a la categoría de álgebras de Boole completas y atómicas, Boo .