1. Sea $\mathcal{C}$ una cat. y $p: E \to B$ un morfismo de esta. Podemos definir los functores $\hom(-, E), \hom(-, B): \mathcal{C}^{op} \to Set$ como se ha visto en la práctica.

a) Dar una transformación natural $\alpha: \hom(-, E) \Rightarrow \hom(-, B)$.

b) Probar que p tiene inversa a derecha (i.e. split epi) sii cada componente de α es epi.

2. Probar $S \times - \dashv -^S: Set \to Set$ donde S es algún cjto. fijo.