

**Final Computabilidad y Complejidad Septiembre 2014**

- 1) ¿Puede demostrarse que un problema no es computacionalmente computable sin el uso de máquinas de Turing? ¿Cómo puede demostrarlo con el uso de máquinas de Turing?
- 2) ¿Existe una reducción de  $L1 = \{ \lambda \}$  a  $L2 = \{ 0^n 1^n \mid n > 0 \}$ ? Caso positivo, especificarla
- 3) ¿Existe alguna codificación de Máquina de Turing que permita ver que  $L(M) = \emptyset$ ? Justificar