

**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  $L_1 = \{\lambda\}$  a  $L_2 = \{0^n1^n / n > 0\}$ ? Caso positivo, especificarla
- 3) ¿Existe alguna codificación de Máquina de Turing que permita ver que  $L(M) = \emptyset$ ? Justificar