**Matemáticas Avanzadas (Grado en Ingeniería Informática) Curso 2010-2011**

**Control Bloque 1: Aritmética entera y modular**

**29 de Octubre de 2010**

1. (*3 ptos.)* Demostrar que si *x*2+*y*2+*z*2 es múltiplo de 4, los números enteros *x*, *y*, *z* son pares.
2. (*3´5 ptos*.) Resolver el sistema de ecuaciones diofánticas

1. (*3,5 ptos*.) Resolver el siguiente sistema de congruencias