

CURSO DE MATEMÁTICAS DISCRETAS (Control de Estudio previo, 21 feb. 07, A. Bustamante A)

Nombre: _____ Código: _____

1. Suponga que R es una relación de equivalencia en un conjunto A . Dado un elemento $a \in A$, ¿A qué se llama clase de equivalencia de a ? ¿Cómo se denota?

2. Sea $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. En el texto guía se afirma que la familia de conjuntos
$$\mathcal{A} = \{\{1, 2, 3\}, \{4, 5\}, \{6\}\}$$
es una partición de S . Justifique la afirmación.

3. Construya la relación de equivalencia R , en S , producida por la partición anterior. Determine la clase de equivalencia de cada uno de los elementos de S . (Ejemplo 8 del texto)