Trabajo de Control de Matemática Discreta Segundo Semestre. Curso 2005-2006

Nombre y apellidos:	Grupo:
1. Clasifique los siguientes enunciados en verdadero (Venero en cada caso:	y) o falso (F) justificando adecuadamente
Todo grafo conexo G donde $\Delta(G) \leq 2$ es un ca	mino simple o un ciclo.
Cualquier grafo con n vértices y más de $\binom{n-1}{2}$	aristas tiene un camino de Hamilton.

2. La distancia entre dos vértices v, w de un grafo se define como la longitud del camino simple más corto entre v y w y el diámetro de un grafo se define como la distancia más larga entre dos vértices cualesquiera del grafo. Demuestre que si G es un árbol de diámetro impar entonces cualesquiera dos caminos simples de longitud máxima tienen, al menos, una arista en común.