

4.- [20 PUNTOS] Demuestre el siguiente teorema: "Sean  $W_1$  y  $W_2$  subespacios del espacio vectorial  $V$ .  $W_1 \cup W_2$  es un subespacio de  $V$ , si y sólo si,  $W_1 \subseteq W_2$  o  $W_2 \subseteq W_1$ ."