5.  $\star$ Un árbol generador T de un grafo G es v-geodésico si la distancia entre v y w en T es igual a la distancia entre v y w en G para todo  $w \in V(G)$ . Demostrar que todo árbol BFS de G enraizado en v es v-geodésico. Dar un contraejemplo para la vuelta, i.e., mostrar un árbol generador v-geodésico de un grafo G que no pueda ser obtenido cuando BFS se ejecuta en G desde v.

	geodésico de un grafo $G$ que no pueda ser obtenido cuando BFS se ejecuta en $G$ desde $v$ .																
	(																
	ls	lme	a du	حس	del li	nne	~ ;	- ز	- W	redt	Ed (	345					