6.	. Sea $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$. Escribimos $A = D - L - U$, donde $D, L, U \in \mathbb{R}^{n \times n}$, D es diagonal, L es triangular
	inferior con ceros en la diagonal y U es triangular superior con ceros en la diagonal. Demostrar que
	si A es estrictamente diagonal dominante por filas, entonces $ D^{-1}(L+U) _{\infty} < 1$.

$$D^{-1}(L+U) = \begin{bmatrix} \frac{1}{a_{11}} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & a_{1j} & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & \frac{a_{1j}}{a_{1i}} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{a_{1i}} & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\left[D^{-1}(L+v)\right]_{i,j} = \begin{cases} \frac{\alpha_{i,j}}{\alpha_{i,i}} & i \neq j \\ 0 & i=j \end{cases}$$

$$\|D^{-1}(L+U)\|_{\infty} = \max_{1 \le i \le n} \|F_{i}|_{\alpha_{i}} (D^{-1}(L+U))\|_{1} < 1$$

$$\iff$$
 $\|F_i|_{a_i}(D^{-1}(L+U))\|_1 < 1 \quad \forall i=1...n$

$$\leq \sum_{i=1}^{j-1} |(D_{-1}(\Gamma + \Lambda))^{i}| < 1 \qquad \forall i=1...\nu$$

$$\langle z \rangle \sum_{j=1}^{n} j \neq i \quad | \alpha_{ij} \alpha_{ii} | < 1 \quad \forall i = 1...n$$

$$\forall \forall i = 1...n$$

$$\forall i = i \quad [D^{-1}(L+U)]_{ij} = 0$$

$$Z: J=Y[D_{-1}(T+\Lambda)]Y! = 0$$