

EXAMEN 5/12/2002

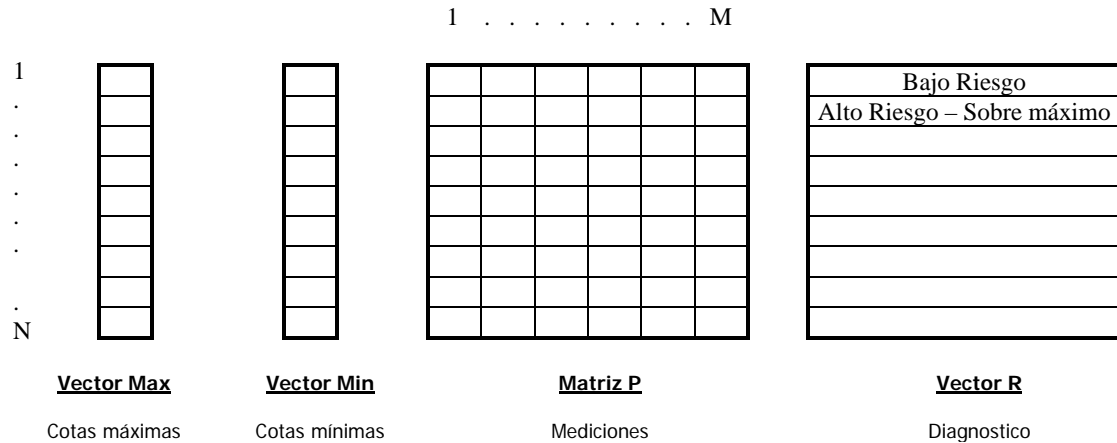
PROGRAMACION EN COMPUTACION

En un observatorio meteorológico se disponen de una gran cantidad de mediciones pluviales de diversas zonas de la provincia de Santa Fe.

Cada una de las zonas, poseen características especiales que las hacen distintas una de otras, como ser tipo de suelo, tipos de cultivos que existen en cada una de las zonas, etc.

Es por este motivo que, cada una de las "**N**" zonas tienen ya estipuladas las cotas máximas y mínimas de lluvias para cada una de ellas. Los valores que estén por encima o por debajo de esas cotas, ponen a cada una de las zonas en un cierto riesgo (área agropecuaria), el cual deberá ser informado en caso de darse algún caso.

Para realizar el análisis de los riesgos de cada una de las "**N**" zonas se deberán almacenar las "**M**" mediciones y las cotas máximas y mínimas en los vectores y la matriz que se muestran a continuación:



Trabajo a realizar:

1. Dada la información contenida en los vectores Max, Min y la matriz P, dar el diagnostico para cada una de las zonas y el mismo deberá colocarse en la matriz R y mostrarse por pantalla.

El diagnostico dependerá de los valores máximos (Maxzona) y mínimos (Minzona) que se den en cada una de las zonas entre las "**M**" mediciones. Entonces el diagnostico será:

"Bajo Riesgo "	Si Maxzona es menor que Max (i) y Minzona es mayor que Min (i).
"Alto Riesgo – Bajo el mínimo"	Si Maxzona es menor que Max (i) y Minzona es menor que Min (i).
"Alto Riesgo – Sobre el máximo"	Si Maxzona es mayor que Max (i) y Minzona es mayor que Min (i).
"Alto Riesgo – fuera de cotas"	Si Maxzona es mayor que Max (i) y Minzona es menor que Min (i).

2. Mostrar por pantalla la cantidad de zonas de "Alto Riesgo" y de "Bajo Riesgo"