

# Cuestiones práctica 2

## Ampliación de análisis numérico

### Cuestión 1:

Familia	No. de condición	No. de celda	No. de experimentos
a)	9.8519e+08	2	652
b)	32	5	409
c)	3.3987e+05	3	425
d)	5.6914	8	233
e)	448	3	506

**Cuestión 2:** El punto de vista estadístico que adoptamos es ver como respetan las cotas las diferentes matrices. De mejor a peor serían

1. Matriz de Householder.
2. Matriz tridiagonal.
3. Matriz de Vandermonde.
4. Matriz triangular superior.
5. Matriz de Hilbert.

El número de condición de la matriz explica como se comporta un sistema de ecuaciones sobre una perturbación en los datos. A menor número de condición menor es el cambio de los resultados. Como podemos observar la dos matrices con menor número de condición se comportan bien en las cotas.

### Cuestión 3:

- La instrucción  $L=\log(\mu)$  ;