Para calcular el número de condición y el determinante de A, hay que hallar los valores de x1 y x2.

Los calculo de la siguiente manera:

A=[1 1 ; 1.001 1] b=[1 ; 2]

**>>A\b**

**>>linsolve(A,b)**

ans =1.0e+03 \*

x1= 1.0000 =**1000**

x2= -0.9990 =-**999**

*Hallamos el número de condición:*

**>> cond(A)**

ans = **4002**

A se encuentra mal condicionada.Si *A* está bien condicionada debe estar cerca de 1.0. Si *A* está mal condicionada el número de condición debe estar cerca de 0.0.

*Hallamos el determinante de A*

**det(A)**

ans **=999.000**

**Conclusiones:**

La ecuación está mal condicionada ya que son números grandes y casi idénticos y su determinante nos indica que puede ser inversible ya y se puede determinar en cuanto a sus soluciones.