

Matrius i Vectors

Grupo Tarde

Examen final, teoría

Enero 2013

Todos los teléfonos deberán estar desconectados durante el examen. Pongan nombre y apellidos en cada hoja. Entreguen las preguntas en hojas separadas y al menos una hoja por pregunta (aunque sea sólo con el nombre).

Horario: de 13 a 14 horas

1.- Enuncie y demuestre la fórmula de Grassmann para subespacios

2.- Defina matriz inversa de una matriz cuadrada. Demuestre su unicidad. Explique, sobre el ejemplo

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix},$$

todos los pasos que conducen al cálculo de la matriz inversa por reducción, sin justificar el procedimiento.