Matrius i Vectors Grupo Mañana Examen de reevaluación, teoría

Febrero 2014

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.- Si F,G,H son subespacios de un espacio vectorial E, defina qué significa $F=G\oplus H$. Dé dos formulaciones equivalentes a la definición y pruebe las equivalencias.
- 2.- Si A y B son matrices $n \times n$, demuestre que cada columna de AB es una combinación lineal de columnas de A. Deduzca de este hecho que si A tiene inversa, entonces tiene rango n.