

Matrius i Vectors

Examen de reevaluación, teoría

Febrero 2016

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.- Demostración de que en un espacio con base finita cualquier conjunto de vectores independientes puede ampliarse a una base.

2.- Demostración de que una matriz cuadrada $n \times n$ tiene inversa si y sólo si tiene rango n .