# Representaciones Aplicaciones de caracteres

### Resumen

En este texto puedes incluir un resumen del documento. Este informa al lector sobre el contenido del texto, indicando el objetivo del mismo y qué se puede aprender de él. D. Charte, J.C. Entrena,L. Soto, M. RománUniversidad de Granada

# $\acute{\mathbf{I}}\mathbf{ndice}$

	Primera Sección 1.1. El grupo de rotación SO(3)	<b>2</b> 2
2.	Segunda Sección	2
3.	Referencias	2

### 1. Primera Sección

### 1.1. El grupo de rotación SO(3)

**Definición 1.** Llamamos O(3) al grupo de las **matrices ortogonales** de dimensiones  $3 \times 3$ , aquellas que cumplen que  $Q^TQ = QQ^T = I$ .

Nótese que las matrices ortogonales forman un subgrupo del grupo lineal GL(3) de matrices invertibles; y que, por definición, sólo pueden tener determinante 1 y -1.

**Definición 2.** Llamamos SO(3) al subgrupo de O(3) de aquellas matrices que tienen determinante 1.

## 2. Segunda Sección

### 3. Referencias

Página 2 de 2