

# **Apuntes de Control Multivariable**

## **F. Morilla y N. Duro, UNED, 2008**

### 1 Introducción al control multivariable

- 1.1 Introducción
- 1.2 Procesos multivariables
- 1.3 Clasificación de variables
- 1.4 Metodología de control
- 1.5 Grados de libertad

### 2 Medidas de interacción

- 2.1 Introducción
- 2.2 La matriz de ganancias relativas
- 2.3 El problema de Screening
- 2.4 Otra medida de interacción: los vectores singulares y el número de condición

### 3 Control descentralizado

- 3.1 Introducción
- 3.2 Notación específica
- 3.3 Estabilidad en el control descentralizado
- 3.4 Sintonía en sistemas de control descentralizado

### 4 Control centralizado

- 4.1 Introducción
- 4.2 Configuraciones de control centralizado
- 4.3 Dos enfoques del control centralizado
- 4.4 Compensación multivariable
- 4.5 Síntesis de controladores multivariables