

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE MEDICINA**



**ESTRUCTURA Y FUNCION DEL COMPLEJO
TCR/CD3 EN LAS DEFICIENCIAS CONGENITAS Y
ADQUIRIDAS (Knock-Down) DE CD3**

**MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR
PRESENTADA POR**

Jesús Reiné Gutiérrez

Bajo la dirección de los doctores

José R. Regueiro

María José Recio Hoyas

Edgar Fernández-Malavé

Madrid, 2012