

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE FARMACIA**

Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica



**SÍNTESIS DEL ESQUELETO TETRACÍCLICO DE LAS
WELWISTATINAS**

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

Miriam Ruiz Serrano

Bajo la dirección de los doctores
José Carlos Menéndez Ramos
Pilar López- Alvarado Gutiérrez

Madrid, 2011

ISBN:

© Miriam Ruiz Serrano, 2011