



**UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI**  
**Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica**  
Avda. Països Catalans 26, Campus Sescelades, 43007 Tarragona, SPAIN

# **Design, fabrication and characterization of porous silicon multilayer optical devices**

Thesis presented for the qualification of Ph.D.

by

**Elisabet Xifré Pérez**

**Directors:**

Dr. Lluís F. Marsal Garví

Dr. J. Pallarès Marzal

**Tarragona 2007**