



**UNIVERSIDAD ROVIRA Y VIRGILI
ETSEQ**

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NUEVAS FORMULACIONES DE CATALIZADORES DE COBRE, NÍQUEL Y ZINC, ESTABLES EN LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE FENOL Y 2-CLOROFENOL EN FASE ACUOSA CON REACTORES TRIFÁSICOS.

Memoria presentada por
FRANCESC XAVIER
RODRÍGUEZ I MUÑOZ
para optar al grado de Doctor
en Ingeniería Química.

Tarragona, Julio del 2003