



**NUMERICAL ALGORITHMS FOR THREE DIMENSIONAL  
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC PROBLEMS**

Josué Mora Acosta

**TESIS DOCTORAL**

presentada al  
Departamento de Máquinas i Motores Térmicos  
E.T.S.E.I.T  
Universidad Politècnica de Catalunya

para la obtención del grado de

Doctor Ingeniero Industrial

Terrassa, 2001

T  
01/111

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



1400364338



NUMERICAL ALGORITHMS FOR THREE DIMENSIONAL  
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC PROBLEMS

Josué Mora Acosta



● BIBLIOTECA RECTOR GABRIEL FERRATÉ  
Campus Nord

Directores de la Tesis

Dr. Assensi Oliva LLena  
Dr. Manel Soria Guerrero

Dr. CARLOS D. PEREZ SEARRA  
PRESIDENT

Dr. EDUARD GUISQUITA ESTEVEZ  
SECRETARI

Dr. JESÚS J. LARARTA  
MANCHO. VOCAL

Dr. EDUARDO RODRIGUEZ  
GARCIA (VOCAL)

Dr. ANTONIO PASCUAL  
BENITO (VOCAL)