

ANALISIS TEORICO EXPERIMENTAL SOBRE SINCRONIZACION DE ACTUADORES OLEOHIDRAULICOS.

Ricardo José Rivera Medina

TESIS DOCTORAL

Presentada al

Departamento de Mecánica de Fluidos
E.T.S.E.I.T.
Universidad Politecnica de Cataluña

Para la obtención del grado de

Doctor Ingeniero Industrial

Terrassa, Mayo 2004

ANALISIS TEORICO EXPERIMENTAL SOBRE SINCRONIZACION DE ACTUADORES OLEOHIDRAULICOS.

Ricardo José Rivera Medina

DIRECTORES DE LA TESIS

Dr. Esteve Codina Macià.
Departamento de Mecánica de Fluidos.

Dr. Munir Khamashta Shahin.
Departamento de Ingeniería Mecánica.

TRIBUNAL CALIFICADOR

Dr. Marc Barracó Serra.
Universitat Politècnica de Catalunya.

Dr. Joan Vivancos Calvet.
Universitat Politècnica de Catalunya.

Dr. Jesús A. Gil Ribes.
Universidad de Córdoba.

Dr. Vicente B. Espert Alemany.
Universitat Politècnica de València.

Dr. Manuel Vieco Aguilar.
Universidad Nacional a Distancia.