ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL DE BARCELONA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

"Synthesis, characterization and biomedical applications of microbial polymalic and polyglutamic acids derivatives."

Presentado por: José Antonio Portilla Arias

Trabajo realizado bajo la dirección de los Drs.
Sebastián Muñoz Guerra y Montserrat García Álvarez

Barcelona, Febrero 2008

Índice