



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Barcelona
Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental



ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE NUTRIENTES EN UN ARU DE BAJA CARGA ORGÁNICA MEDIANTE EL PROCESO VIP

María Juliana Knobelsdorf Miranda

Director

Dr. Ing. Rafael Mujeriego Sahuquillo

Catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña
Sección de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Barcelona, abril de 2005

A Enrique y Sergio

A mi familia

*Cualquier cosa que uno imagine con claridad,
desee con ardor, crea con sinceridad y
ponga por obra con entusiasmo,
ocurrirá inevitablemente.*

Paul Meyer

