



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA  
MERIDA



---

ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE EMULSIONES W/O  
UTILIZANDO ASFALTENOS COMO SURFACTANTES.  
EFECTO DEL PRETRATAMIENTO DEL SISTEMA

PROYECTO DE GRADO II  
Realizado por:  
Br. Betmar Uzcategui Salazar

Tutores:  
Prof. José Gregorio Delgado Linares  
Prof. Antonio L. Cárdenas R  
Octubre, 2009