

# TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

## ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UN LABORATORIO DE PRODUCCIÓN EN LA ESCUELA DE PETRÓLEO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**TUTOR ACADÉMICO:** Prof. Wladimiro Kowalchuk

Presentado ante la Ilustre  
**Universidad Central de Venezuela**

Para optar al Título de:

Ingeniero de Petróleo

Br. Carroll A. Alezard G.

Ingeniero Mecánico

Br. Jesús E. Cova G.

Caracas, Mayo 2002

---

---

## **DEDICATORIA**

La elaboración de este trabajo esta dedicado a

Nuestra hija: Norys Alejandra,

Nuestros Padres: Jesús Manuel Cova A. y Abilia Guerrero de A.

y en memoria de nuestros desaparecidos padres: Norys G. González de C. y

Rafael A. Alezard F.

---

---

## AGRADECIMIENTOS

Para la culminación de este Trabajo de Grado queremos agradecer primero a Dios que siempre estuvo en nuestro pensamiento para darnos la inspiración y el conocimiento justo.

A nuestros padres, Jesús Manuel Cova A. y Abilia Guerrero de Alezard, que además de darnos el apoyo suficiente, no dejaban de darnos ese consejo que siempre tomamos en cuenta para desarrollar este trabajo.

A nuestra hija Norys Alejandra que ha sido el motivo principal para nuestra superación personal en todos los aspectos.

A las abuelas Valentina y Eva, que siempre con sus consejos y preocupación por nosotros nos han impulsado a seguir adelante.

A nuestros hermanos y demás familiares que nos alentaron a culminar este trabajo.

A nuestros amigos Juan José Girón, quien siempre a estado a nuestro lado acompañándonos y Víctor Hugo Roa, por su desinteresada colaboración.

Muchas fueron las personas de la comunidad universitaria que colaboraron a la realización de este trabajo, pero en especial queremos dar nuestro más sincero agradecimiento a:

Prof. Wladimiro Kowalchuk, por su orientación y ayuda en todo momento.

Prof. Hugo Villasmil, por su apoyo incondicional y guía, además de ser uno de los precursores de esta idea.

Prof. Víctor Escalona, por su interés en la realización de este trabajo, además de ser uno de los creadores de este proyecto.

Prof. Norberto Bueno, que siempre estuvo muy pendiente para que este proyecto se llevara a cabo.

Prof. Griselda Zorrilla, que en todo momento de consulta y ayuda estuvo siempre a la orden y a todos los profesores y compañeros que de una u otra forma colaboraron para llevar a feliz término la realización de este trabajo.

Carroll A. Alezard G. y Jesús E. Cova G.