



DISEÑO DE UNA PLUMA TELESCÓPICA PARA UNA GRUA HORQUILLA V-200 CAT

**MELVYN ANIBAL GYLLEN CORREA
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICO**

El anteproyecto desarrollado en esta Tesis está orientado a un estudio técnico y económico de la posibilidad de instalar un mecanismo de levante desmontable para una grúa horquilla.

La razón de presentar esta idea, es que en el desarrollo de esta se combinan dos áreas muy importantes en Ingeniería Mecánica como son el Diseño Mecánico y la Oleohidráulica. El capítulo 1 muestra una breve descripción de los equipos y maquinas utilizados para maniobrar cargas. El Capítulo 2 está orientado a establecer los parámetros existentes y factibles de la maquina . En el Capítulo 3 se han desarrollado los pasos básicos para el diseño y selección de los elementos para el sistema de levante desmontable. En el Capítulo 4 se nombran los procedimientos técnicos de fabricación y las normas mínimas por las cuales deberá basarse el constructor del sistema de levante. En el Capítulo 5 se nombran los procedimientos de instalación , operación y mantención mínimos para el adecuado funcionamiento del sistema. El Capítulo 6, muestra la programación y evaluación económica del sistema.

La contribución esencial de este Anteproyecto es mostrar el alcance y aplicación de los conocimientos aprendidos. El objetivo particular y colectivo es ayudar a acrecentar el criterio ingeniería, el que nos sirva para dar soluciones rápidas y concretas en la industria.