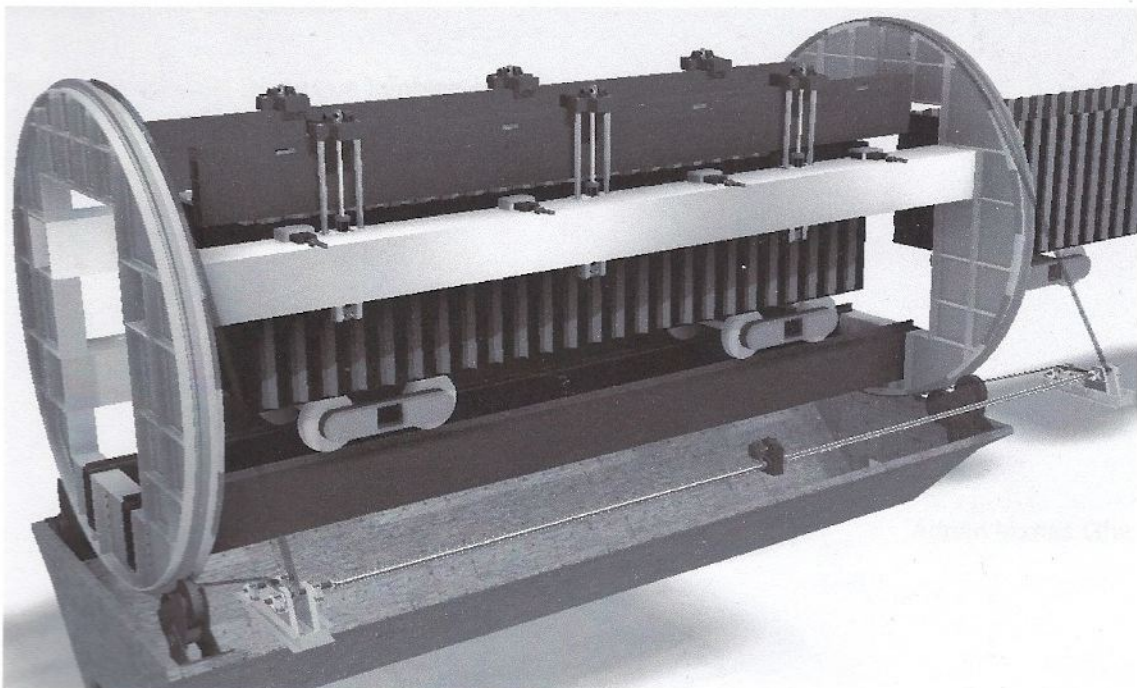


VOLCADORA DE VAGONES ROTATIVA
Transporte Ferroviario a Granel**Omar Rueda ⁽¹⁾, Adrián Ghio ⁽²⁾**Estudiantes Ingeniería Mecánica
Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional San Nicolás
Colon 332, (2900) San Nicolás-Pcia. Bs. As.-Argentina
e-mail: frsn@frsn.edu.utn.com.ar**OBJETIVO DEL TRABAJO**

En este trabajo, se busca diseñar un equipo capaz de permitir descargar grandes cantidades de sustancia a granel, de un vagón ferroviario, en tiempos similares a los empleados actualmente en el mercado.

INTRODUCCION

- ⁽¹⁾ Como trabajo individual, realizó el diseño de cinta transportadora, equipo auxiliar de la volcadora, cálculo de capacidad del transportador y selección del motor. Ingeniería de detalle.
- ⁽²⁾ Incorpora al trabajo cálculos estructurales por métodos de elementos finitos, que se cotejaron con los obtenidos por métodos convencionales en el trabajo conjunto. Seleccionara equipos auxiliares de la Volcadora (Motor, cilindros hidráulicos, bombas etc.), que permitirán completar la Ingeniería de detalle. Estimara el costo total del proyecto mecánico, y la implicancia por unidad de descarga. Por ultimo sacara conclusiones.
- Para el desarrollo del proyecto se aplicaran criterios de cálculo y diseño mecánico incorporados a lo largo de la carrera. Complementan dichas teorías, bibliografías técnicas y herramientas informáticas (cálculo por método de elemento finito).



AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no se habría podido realizar sin la colaboración de muchas personas que me han brindado su ayuda, sus conocimientos y su apoyo. Quiero agradecerles a todos ellos cuanto han hecho por mí, para que este trabajo saliera delante de la mejor manera posible

A mi familia, sin ellos no habría podido llegar a este punto. He necesitado su cariño, comprensión y su apoyo incondicional en dosis extraordinariamente elevadas. Mis padres, Roberto y Estela, han sido por así decirlo los cimientos en los que se apoya esta tesis, inicio de un camino que espero largo e interesante. Tampoco puedo olvidarme del resto de mi familia que me ha apoyado y comprendido en todo momento.

A mis asesores de Proyecto, Nestor, Cristian y Fernando por dar gran parte de su tiempo para hacer posible este trabajo. Agradecer sus comentarios, direcciones, sugerencias y correcciones que permitieron mejorar.

A la totalidad de los profesores de la carrera que nos forman en la especialidad. Cada uno por alguna particularidad será recordado de la mejor manera.

A mi compañero de proyecto Omar, y compañeros de clase que a su lado hicieron que el tiempo en la facultad fuera mucho más placentero.

A las autoridades de la Facultad Regional San Nicolás que hacen posible desarrollar entre otras, esta carrera tan apasionante que es la Ingeniería Mecánica. La calidad académica y de las instalaciones es envidiable.

Amigos y tanta otra gente que también colaboraron desinteresadamente.

Gracias a todos.

Adrián Matías Ghio