



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA**

**TESIS DE GRADO DE OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO  
MECÁNICO ELECTRICISTA, DENOMINADA:**

**DISEÑO DE UNA MÁQUINA DESPULPadora DE  
300 Kg/h DE PULPA DE PALTA HASS, PROVINCIA  
DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE  
LAMBAYEQUE, 2010.**

**AUTOR:**

**DARWIN ABSALON MENDOZA CUEVA**

**ASESOR**

**ING. JUAN CARLOS VIVES GARNIQUE**

**Pimentel, 15 Enero 2017**

## RESUMEN

La presente investigación surge debido al incremento de la exportación de la fruta de palta y la necesidad de una máquina despulpadora de palta sin realizar un proceso para obtener un derivado.

El objetivo principal es el diseño de una máquina despulpadora de palta Hass para 450 Kg/h, para el diseño se usarán los criterios de Goodman y de Von Misses en la mayoría de los casos, para un régimen de trabajo de 8 horas al día y una producción de pulpa de fruta en un rango de 250 Kg/h hasta 700 Kg/h. Se realizará la selección de ciertos elementos del sistema como por ejemplo del motor eléctrico, acople, rodamientos, entre otros, así como el material adecuado, teniendo en cuenta la materia prima a obtener. Se incluirán los planos con el diseño final del equipo.

El diseño de la despulpadora presenta muchas ventajas para su desempeño, como son el fácil montaje y desmontaje de las piezas, su mantenimiento y limpieza. Finalmente podemos concluir que es una máquina de fácil funcionamiento, sin riesgo de accidentes laborales ya que cuenta con seguridad en los componentes.