

**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE LA CUTÍCULA DE  
LA NUEZ MARAÑÓN (*ANACARDIUM OCCIDENTALE L.*)  
Y EL POSIBLE APROVECHAMIENTO DEL PRODUCTO PARA OTROS  
USOS**

**MARÍA BEATRIZ AMÉZQUITA MARCKWORDT**

**GUATEMALA**

**2,010**



**ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE LA CUTÍCULA DE  
LA NUEZ MARAÑÓN (*ANACARDIUM OCCIDENTALE L.*)  
Y EL POSIBLE APROVECHAMIENTO DEL PRODUCTO PARA  
OTROS USOS**

**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE LA CUTÍCULA DE  
LA NUEZ MARAÑÓN (*ANACARDIUM OCCIDENTALE L.*)  
Y EL POSIBLE APROVECHAMIENTO DEL PRODUCTO PARA OTROS  
USOS**

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR MARÍA BEATRIZ AMÉZQUITA  
MARCKWORDT, PARA OPTAR AL GRADO ACADÉMICO DE INGENIERA EN  
CIENCIAS DE ALIMENTOS**

**GUATEMALA**

**2010**

**Vo. Bo. :**

(f) \_\_\_\_\_

**MAI. Ingeniero. Leonardo de León**

**Asesor**

**Tribunal Examinador:**

(f) \_\_\_\_\_

**MAI. Ingeniero. Leonardo de León**

**Asesor**

(f) \_\_\_\_\_

**Licenciada. Ana Silvia Colmenares**

(f) \_\_\_\_\_

**Licenciada. Patricia Palacios**

**Fecha de aprobación: Guatemala, 21 de enero de 2010**