



## Patentes



### Tema de agenda UdG:

Ingeniería y Ciencia Aplicada a la Industria



### Subtema de agenda:

Sistemas tecnológicos y productivos.



### IP Status

Solicitud de patente de invención en México

Número de solicitud:

Mx/a/2019/015073

Fecha de presentación: 12/12/2019



### Nivel de maduración tecnológica:

TRL - 3 Prueba de concepto demostrada, analítica y / o experimentalmente.

## Equipo de investigación



### Inventores:

Dr. Héctor Huerta Ávila



### Institución | CU:

Centro Universitario de los Valles (CUVALLES)

## CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

# Sistema para retirar la cáscara de los tamarindos

## Breve descripción

El tamarindo es un fruto de un árbol tropical y pertenece a la familia de las leguminosas, dicho fruto está conformado por tres secciones importantes: epicarpio, mesocarpio y endocarpio. El epicarpio es la cáscara o parte más externa, la cual se quiebra fácilmente cuando se seca y puede usarse para infusiones o abono. El mesocarpio es la capa intermedia, es de tipo pulposo y se utiliza en la elaboración de dulces, platillos alimenticios, aguas frescas y polvo para gelatinas. El endocarpio, es la capa que rodea a las semillas y puede usarse para infusiones, pegamentos y tratamientos de heridas cutáneas.

Con la intención de aprovechar todos los beneficios del tamarindo, se han desarrollado diferentes dispositivos con la capacidad de separar automáticamente la cáscara de la pulpa. Sin embargo, los dispositivos que actualmente existen, no cuentan con mecanismos especializados para romper y separar la cáscara de forma eficiente.

## Uso de la invención

Separar la cáscara del tamarindo eficientemente, para poder aprovecharse en la fabricación de diferentes productos.

## Tecnología

El objeto de esta invención, es proveer un dispositivo con un mecanismo especializado para separar la cáscara de la pulpa de tamarindo de una manera eficiente.

## Ventajas competitivas

Permite recolectar fácilmente las cáscaras que fueron removidas del tamarindo. Evita que pequeños fragmentos de cáscara queden adheridos a la pulpa de tamarindo.

Es una máquina fácil de operar.

## Mercado principal

Fabricantes de productos derivados del tamarindo.