

**Tekhné. Revista de  
Ingeniería**

**Rector**

Dr. P. Arturo Peraza, s.j

**Vicerrector Académico**

Dr. José Francisco Juárez

**Vicerrector Administrativo**

Dr. Gustavo García

**Vicerrector de IDEES**

Lic. Néstor Luengo

**Secretaria General**

Dra. Magaly Vásquez

**Decana de la Facultad de  
Ingeniería**

Ing. Mag. Mayra Narváez

**Directora de la Revista**

Dra. Beatriz Soledad

**Jefe de Redacción**

Ing. Lic. Johana Delgado

**Consejo Editorial**

Dra. Gloria Aponte

Ing técnico Alexis Barroso

Br. Ainhoa Hurtado

Br. Luis Martín

REVENCYT: RVT004  
LATINDEX: FOLIO 17844

**Producción**

Publicaciones UCAB

**Diseño y Composición**

Publicaciones UCAB

**Depósito Legal**

ISSN impreso: 1316-3930

ISSN electrónico: 2790-5195

Nro. **26.2**

**Tekhné**

**Revista de Ingeniería**

Facultad de Ingeniería

Universidad Católica Andrés Bello, Caracas,

Venezuela

**ARTÍCULOS**

- 1 Dimensionamiento de un sistema de energía solar fotovoltaica para una vivienda familiar en Maracay, Edo Aragua. *Sizing of a Photovoltaic Solar Energy System for a Family Home in Maracay, Aragua State.* Alexis Barroso..... 1
- 2 Elaboración de Etanol industrial de cáscara de banana (Musa paradisiaca). *Elaboration of industrial ethanol from banana peel (Musa paradisiaca).* Miguel Manuel Perez Hernandez, Laura Gabriela Lander Bautista, Daniela Taborda Nieto..... 13
- 3 Formulación de un Perfil UML para la Documentación de Sistemas Informáticos Bajo el Paradigma de Programación Orientada a Protocolos. *Formulation of a UML Profile for the Documentation of Computer Systems Under the Protocol-Oriented Programming Paradigm.* Maria Perez, Sofia Rodriguez..... 22
- 4 Formulación y elaboración de una mermelada sabor a mangosin azúcar añadido. *Formulation and preparation of a mango flavored jam without added sugar.* Bárbara Palmares, Andrés Eduardo Tovar Jiménez, Beatriz Elena Soledad-Rodríguez..... 32

***Página Web de Tekhné***

<https://revistasenlinea.saber.ucab.edu.ve/index.php/tekhne/index>

5 La Certificación ISO 9001:2015 en Venezuela: Obstáculos, Retos e Impactos al Adoptar e Implementar SGC Basados en esta Norma. *ISO 9001:2015 Certification in Venezuela: Obstacles, Challenges, and Impacts of Adopting and Implementing Quality Management Systems Based on this Standard.* David Efen Serra Mazzei..... 42