

**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. Ana Karina Andrade

Br. Eleazar Gil

Br. Amparo Obando

REVENCYT: RVT004
LATINDEX: FOLIO 17844

Producción

Publicaciones UCAB

Diseño y Composición

Publicaciones UCAB

Depósito Legal

ISSN impreso: 1316-3930

ISSN electrónico: 2790-5195

Nro. **25.3**

Tekhné

Revista de Ingeniería

Facultad de Ingeniería

Universidad Católica Andrés Bello, Caracas,

Venezuela

ARTÍCULOS

- 1 Estudio del proceso de electrólisis para la producción de Hidrógeno Verde, a partir del agua de mar. *Study of the Electrolysis Process for Green Hydrogen Production from Seawater*. Rosa María Rodríguez, Gabriel Da Silva, Laura Urbina Lobatón..... 1
- 2 Formulación de Alimento Concentrado para Perros (*Canis Lupus Familiaris*): Análisis Conjunto de Elección. *Formulation of Concentrated Food to Get Dogs (Canis Lupus Familiaris)*. Alicia Harrar de Dienes, Ruth Khalil Melero 23
- 3 Bioplásticos: Sustentabilidad Ambiental y Principales Tendencias. *Bioplastics: Environmental Sustainability and Main Trend*. Gloria Aponte, Beatriz Soledad..... 45
- 4 Estudio de factibilidad técnico-económico para la implementación de celdas fotovoltaicas como fuente de energía eléctrica alternativa en la UCAB Guayana. *Economical technical feasibility study for the implementation of photovoltaic cells as an alternative electric energy source in the UCAB Guayan*. Gabriel Márquez Coman, Orlando Gil Rubio..... 61

Página Web de Tekhné

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

- 5 Optimal tracking of the water level for a coupled tank system using Linear Quadratic Regulator. *Seguimiento óptimo del nivel de agua de un sistema de tanques acoplados empleando el regulador lineal cuadrático* Pedro Teppa-Garran..... 75
- 6 Análisis del Comportamiento de Concretos con Reconeco (Material Asfáltico Reciclable) en Sustitución del Agregado Grueso. *Analysis of the Behavior of Concrete with Reconeco (Recyclable Asphaltic Material) in Substitution of Coarse Aggregate*. Adel Jose Calzadilla Almerida, Anthony Correia..... 84
- 7 La Responsabilidad Social Empresarial Enmarcada en la Ética y su Relación con la Productividad Dentro de las Organizaciones. *Corporate Social Responsibility Framed in Ethics and its Relationship with Productivity Within Organizations*. Johanna Delgado, María López 107