

**Tekhné. Revista de  
Ingeniería**

**Rector**

Francisco José Virtuoso SJ

**Vicerrector Académico**

Gustavo Peña

**Vicerrector Administrativo**

Gustavo García

**Secretaria General**

Magalys Vasquez

**Decana de la Facultad de  
Ingeniería**

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