



Línea de Investigación

Materiales
Poliméricos,
Nanotecnología
para dispositivos
electrónicos, y
valorización de
residuos
provenientes de
la industria
energética

DRA. MARÍA LUISA VALENZUELA

Doctora en Química

Instituto de Ciencias Aplicadas (ICA)
Facultad de Ingeniería
Universidad Autónoma de Chile.

PROYECTOS I+D+i+e+tt

Tecnologías verdes aplicadas al reciclaje eficiente de baterías de iones de litio basadas en LiFePO₄ (LFP). Sept 2021- agosto 2022: Proyecto Corfo Crea-Valida Colaborativo (empresa-Universiad): Productos de Impresión 3D con partícula fotocatalíticas antimicrobiales y descontaminantes. Empresa Catio2.21CVC-171714. Directora y coordinadora.

Septiembre 2018 - Agosto 2019: Proyecto FIC-2017 n° BIP: 40002621-0 "Valoración de desechos electrónicos (baterías de litio) para la competitividad de la industria del reciclaje electrónico de la Región Metropolitana". Directora Alterna.

Tecnologías verdes aplicadas al reciclaje eficiente de baterías de iones de litio basadas en LIFEPO₄ (LFP) – Código IT24I0044 - Investigación Tecnológica – ANID – Directora

Centro de Excelencia Nuevos Materiales Avanzados - Nanotecnología (CEN LEITAT Chile) – Código: CTI230002 – ANID – Investigadora Principal

REVFOT: Sistema modular que comprende la utilización de nuevas tecnologías sostenibles, que permiten revalorizar los componentes de la industria fotovoltaica que se encuentran fuera de uso, para la generación de nuevos productos de alto valor – Código 25PTECVR-306417 – Empresa Ingeniería e Innovación SpA – CORFO – Investigadora Principal

"Ingeniería 2030 Uautónoma Umag: capital humano para la innovación, emprendimiento tecnológico, energía y medio ambiente, con visión global-territorial y perspectiva de género" - Código ING 222010005 – Ingeniería 2030 – ANID - Directora

PUBLICACIONES

Minimizing the risk of reporting false aromaticity and antiaromaticity in inorganic heterocycles following magnetic criteria JJ Torres-Vega, A Vásquez-Espinal, J Caballero, ML Valenzuela, ... Inorganic Chemistry 53 (7), 3579-3585 102 2014

Small molecule and high polymeric phosphazenes containing oxypyridine side groups and their organometallic derivatives: Useful precursors for metal nanostructured materials C Díaz, ML Valenzuela Macromolecules 39 (1), 103-111 66 2006



Código INID 240006

