

REVISTA BOLIVIANA DE QUIMICA

Rev. Bol. Quim.

Vol. 22, No 1, 2005

CONTENIDO

PARTE I : ARTÍCULOS

**THE ORGANIC CHEMISTRY NOTEBOOK SERIES, A DIDACTICAL APPROACH,[®] (I)
A THEORETICAL MECHANISTIC APPROACH TO DIASTEROSELECTIVE SYNTHESIS OF
CIS-1,2-DIALKENYLCYCLOPROPANOLS AND SUBSEQUENT OXY-COPE REARRANGEMENT
BY JIN KUN CHA ET AL.**

José Bravo.....1

**HEAVY METALS IN AQUATIC PLANTS AND THEIR RELATIONSHIP TO CONCENTRATIONS
IN SURFACE WATER, GROUNDWATER AND SEDIMENTS — A CASE STUDY OF POOPÓ
BASIN, BOLIVIA**

*García, M.E., Bundschuh, J., Ramos O.,^a Quintanilla J., Persson, K.M., Bengtsson, L.,
Berndtsson, R.* 11

**PROPIEDADES QUÍMICAS Y POTENCIAL PRODUCTIVO DE LOS SUELOS DEL
DEPARTAMENTO DE LA PAZ, BOLIVIA**

Hans Salm, Janeth Castro Cabero.....19

**CARACTERIZACIÓN DE ALMIDONES DE ARRACACHA XANTHORRIZA, CANNA EDULIS Y
OXALIS TUBEROSA Y EXTRAÍDO DE HOJAS DE PAPA**

Stalín Santacruz..... 27

**ESTUDIO TEÓRICO DE LAS PROPIEDADES MOLECULARES Y GLOBALES DE LOS
LÍQUIDOS. APLICACIONES**

Eduardo A. Castro.....34

COPPER FERROCYANIDE PHOTSENSITIZED OXIDATION OF DIPHENYLAMINE

Brij Bhushan Tewari.....39

**CONTAMINACION DEL AGUA Y SUBSUELO POR EL USO DEL FLUROXIPIR METILHEPTIL
ESTER EN CULTIVOS DE SOYA EN LA LOCALIDAD DE CHANÉ EN EL DEPARTAMENTO DE
SANTA CRUZ**

Paul E. Vargas, Walter de Groo, Carlo Vandecasteele.....43

| | |
|--|----|
| RECUPERACION DE SILICA PARA CROMATOGRAFIA EN COLUMNA <i>Willy J. Rendón P.</i> | 52 |
| ANÁLISIS DE AGUAS, UNA APROXIMACIÓN QUÍMICO ESTADÍSTICA EN ENSAYOS DE INTERCOMPARACIÓN <i>Luis Fernando Cáceres Choque</i> | 55 |
| VALIDACIÓN DE UNA NUEVA DETERMINACIÓN ESPECTROFOTOMÉTRICA PARA DIPIRONA EN FÁRMACOS <i>Israel Quino, Rigoberto Choque, Luis Fernando Cáceres C.</i> | 64 |
| OLEANANE-TYPE TRITERPENES AND DERIVATIVES FROM SEED COAT OF BOLIVIAN CHENOPODIUM QUINOA GENOTYPE “SALAR” <i>Yonny Flores, Carlos Díaz, Fidel Garay, Osmar Colque, Olov Sterner, Giovanna R. Almanza</i> | 71 |
| PROPUESTA DE METODOLOGIA DE ANALISIS DE Fe Y Ti EN LA FRACCION PESADA DE MUESTRAS SEDIMENTOS ARENOSOS <i>Cori Wilson López Rafael, Blanco Mario, Cabrera Saúl</i> | 78 |
| UNA VISION A LOS PROCESOS DE HIDRÓLISIS DE ELEMENTOS BIMETALICOS DE TRANSICION A PARTIR DEL MODEL DE CARGA PARCIAL <i>Año Nilthon, Crespo Pedro, Cabrera Saúl</i> | 84 |
| TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY IN ANDEAN FOOD SPECIES FROM BOLIVIA <i>J. Mauricio Peñarrieta, J. Antonio Alvarado, Björn Åkesson and Björn Bergenståhl</i> | 89 |
| ESTUDIOS QUÍMICOS, BIOLÓGICOS Y FARMACOLÓGICOS DE <i>Galipea longiflora</i>, Krause <i>Alberto Giménez, J. Antonio Avila, Grace Ruiz, Magali Paz, Enrique Udaeta, J. Carlos Ticona, Efraín Salamanca, Crispín Paredes, Norka Rodríguez, Katia Quints, Carolina Feraudy, Iván Gutiérrez, Rogelio Chuqui, Celín Quenevo, Maria Fanny Dalence y Marcelo Bascope</i> | 94 |

PARTE II : INFORMACION ACADEMICA DE LA CARRERA DE CIENCIAS QUIMICAS

| | |
|--|-----|
| NOTICIA IMPORTANTE DE LA OLIMPIADA DE QUIMICA | 108 |
|--|-----|