

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Trabajo	Procedencia	Pág.
Trabajos Anuario Latinoamericano de Educación Química (ALDEQ)		
<ul style="list-style-type: none"> • EXPERIENCIA INTERCATEDRA: APOYO DE LA INFORMATICA A LA ENSEÑANZA DE LA QUIMICA ANALITICA Burzacca, Luciana; García, Silvina; Marinelli, Evelina; Liberatti, Ana María 	Argentina	1
<ul style="list-style-type: none"> • EL FUEGO PORTÁTIL Kremer, Carlos 	Uruguay	5
<ul style="list-style-type: none"> • XIX OLIMPIADA NACIONAL DE QUÍMICA: IDENTIFICACIÓN DE ALCOHOLES PRIMARIOS DESCONOCIDOS POR MEDIO DE LA 2,4-DINITROFENILHIDRAZONA DEL ALDEHÍDO CORRESPONDIENTE EMPLEANDO CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA Elizalde Galván, Patricia; León Cedeño, Fernando 	México	9
<ul style="list-style-type: none"> • PRACTICA EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS: ELABORACIÓN DE UN ADEREZO Rinaldoni, Ana Noelia; Rodríguez Furlán, Laura T.; Campderrós, Mercedes E. 	Argentina	14
<ul style="list-style-type: none"> • DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS ESENCIALES EN SEMILLAS DE TRIGO Y SOJA: SIMULACIÓN DE UN TRABAJO PROFESIONAL EN QUÍMICA Pistón, Mariela; Pioda, Carolina; Dol, Isabel; Torre, María H. 	Uruguay	20
<ul style="list-style-type: none"> • QUÍMICA PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE Llano Lomas, Mercedes; Miranda Ruvalcaba, René 	México	25
<ul style="list-style-type: none"> • CONTENIDOS CONCEPTUALES DE QUIMICA GENERAL QUE APORTAN A LA COMPRENSIÓN DEL FENOMENO DE TRANSFERENCIA DE ENERGIA TERMICA POR CONDUCCIÓN Pliego O. H., Rodríguez C. S., Juárez S. M. 	Argentina	29
<ul style="list-style-type: none"> • PRODUCCIONES DIGITALES PARA EL APRENDIZAJE EN LA ETAPA PRE-LAB DE LOS LABORATORIOS DE EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA Grau, M. Dolors; Martínez-Martínez, María; Salán, M. Nuria; Farran, Adriana; Calvet, Aureli; Guaus, Ester; Gorchs, Roser 	España	33
<ul style="list-style-type: none"> • INFLUENCIA TERMODINÁMICA DE LA PIRITA EN LA CLORACIÓN DE UN CONCENTRADO NATURAL DE SCHEELITA-WOLFRAMITA Gonzalez Ulises; Lhez Lucia; Menendez Carlos J. 	Argentina	40
<ul style="list-style-type: none"> • EVALUACIÓN DOCENTE Y EVALUACIÓN CURRICULAR EN ENTORNOS VIRTUALES MOODLE Rodríguez-Ayan, Maria Noel; Amaya, Alejandro; De León, Andrea; Sotelo, María Eugenia 	Uruguay	44
<ul style="list-style-type: none"> • REACCIÓN DE AMINACIÓN REDUCTIVA UTILIZANDO ALGUNAS TÉCNICAS DE LA QUÍMICA VERDE (SUSTENTABLE). Elizalde Galván, Patricia; León Cedeño, Fernando 	México	50
<ul style="list-style-type: none"> • INTEGRASA DEL VIH, UN BLANCO PROMISORIO Viera Rodríguez, Mayda; Jover de la Prida, Josefina; Aguiar Puñal, Carolina; Castillo, Daimel; Morales Viera, Juan Bosco; Morales Viera, Juan José 	Cuba	54

ÍNDICE DE CONTENIDOS (Cont.)

Trabajo	Procedencia	Pág.
Trabajos Anuario Latinoamericano de Educación Química (ALDEQ)		
<ul style="list-style-type: none"> • THE RELATIVE TENDENCIES OF ELEMENTS TO BE IN AN OXIDISED STATE I. STUDENTS' UNDERSTANDING OF THE BACKGROUND CONCEPTS Mammino, Liliana 	Sudáfrica	59
<ul style="list-style-type: none"> • IONES DERIVADOS DE ARSÉNICO EN AGUA SUBTERRÁNEA EFECTOS EN LA SALUD Liberatti, Ana María; Bozzo, Nestor Hugo; Pastelletto, Mariela; Segovia, Rodolfo Faustino 	Argentina	65
<ul style="list-style-type: none"> • EL USO DE SOPORTES AUDIOVISUALES Y EL APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA EN CICLO BÁSICO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA Berrutti, Silvia 	Uruguay	70
<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLO DE COMPETENCIAS A TRAVÉS DEL TRABAJO EXPERIMENTAL Montagut B. Pilar; Sansón O. Carmen; González M. Rosamaría 	México	75
<ul style="list-style-type: none"> • DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES QUÍMICO FÍSICAS EN MEZCLAS ETANOL- AGUA López Bello N, Morales Pérez M, Herrans Delgado D, Gallardo Aguilar I. 	Cuba	80
<ul style="list-style-type: none"> • ARGUMENTO DE REFERENCIA SOBRE LA DUREZA DE SUSTANCIAS Y MATERIALES USANDO CONTENIDOS CONCEPTUALES DE QUÍMICA GENERAL Pliego O. H., Rodríguez C. S., Juárez S. M. 	Argentina	85
<ul style="list-style-type: none"> • E-JOURNALS AS A TOOL FOR ASSESSMENT AND EVALUATION OF LEARNING Kelter, Paul 	USA	89
<ul style="list-style-type: none"> • EXAMEN PRÁCTICO DE SELECCIÓN PARA ALUMNOS PARTICIPANTES EN OLIMPIADAS INTERNACIONALES DE QUÍMICA Muller C. Graciela; Hernández-Chacón, J. Carlos 	México	94
<ul style="list-style-type: none"> • DETERMINACIÓN DE NÍQUEL EN HUMO DE CIGARRILLOS MEDIANTE FLUORESCENCIA MOLECULAR Talio, María C.; Rosales, Gabriela J.; Luconi, Marta O.; Fernández, Liliana P. 	Argentina	99
<ul style="list-style-type: none"> • THE RELATIVE TENDENCIES OF ELEMENTS TO BE IN AN OXIDISED STATE. II. STUDENTS' ATTITUDES TOWARDS QUALITATIVE EXPERIMENTAL INFORMATION Mammino, Liliana 	Sudáfrica	104
<ul style="list-style-type: none"> • INTEGRACIÓN DE LA DISCIPLINA OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS CON LA DISCIPLINA INGENIERÍA DE PROCESOS EN LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA Gallardo Aguilar, Irenia; Gómez Rodríguez, Luis A.; Ley Chong, Nestor 	Cuba	110
<ul style="list-style-type: none"> • OBTENCIÓN ENZIMÁTICA DE JABÓN: UNA REVISIÓN VERDE PARA UN EXPERIMENTO CLÁSICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA Casullo, Pedro; Menéndez, Pilar; González, David 	Uruguay	115

ÍNDICE DE CONTENIDOS (Cont.)

Trabajo	Procedencia	Pág.
Trabajos Anuario Latinoamericano de Educación Química (ALDEQ)		
<ul style="list-style-type: none"> • EXPLICACIONES QUE DAN LOS ESTUDIANTES RESPECTO DE LA VOLATILIDAD DE LOS LÍQUIDOS AL FINALIZAR EL CURSO DE QUÍMICA Rodríguez, Cristina S., Pliego, Oscar H.; Juárez, Stella M. 	Argentina	119
<ul style="list-style-type: none"> • DETERMINACIÓN DE CAPACIDAD BIOACUMULADORA DE LINDANO EN DIFERENTES ESPECIES VEGETALES Ojeda Mejía, Jorge; Luna Pabello, Víctor Manuel 	México	125
<ul style="list-style-type: none"> • INNOVACIÓN Y SELECCIÓN DE RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE DE QUÍMICA Llorens-Molina, Juan Antonio; Pinto, Gabriel 	España	130
<ul style="list-style-type: none"> • CÓMO “TRADUCIR” LA EVALUACIÓN CUALITATIVA CON RÚBRICA A LA ESCALA NUMÉRICA REGLAMENTARIA Ortega, Andrea 	Uruguay	137
<ul style="list-style-type: none"> • ANÁLISIS DE LOS ARGUMENTOS PROPUESTOS POR DOCENTES DE QUÍMICA PARA DEMOSTRAR LA “INOCENCIA” DE UNA SUSTANCIA NO VOLÁTIL EN UN CUADRO DE INTOXICACIÓN POR INHALACIÓN DE VAPORES Rodríguez, C.S., Pliego O. H., Juárez S. M. 	Argentina	142
<ul style="list-style-type: none"> • EVALUACIÓN DE LA CALIDAD SANITARIA Y NUTRIMENTAL DE LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i>) CULTIVADA CON DISTINTAS AGUAS DE RIEGO Fernández García, Zoila Isabel; Luna Pabello, Víctor Manuel 	México	147
<ul style="list-style-type: none"> • LAS PRUEBAS DE EVALUACIÓN EN QUÍMICA EN EL PRIMER AÑO DE BACHILLERATO Benía, Isabel; Franco, Mónica; Sebé, Susana; Nieto, Manuel 	Uruguay	152
<ul style="list-style-type: none"> • THE INCREDIBLE EQUILIBRIUM MACHINE – A DEMONSTRATION OF DYNAMIC CHEMICAL EQUILIBRIUM Austell, Todd; Branan, Daniel 	USA	157
<ul style="list-style-type: none"> • LA PLANIFICACIÓN DE LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA (PARTICULARMENTE QUÍMICA) Y TECNOLÓGICA COMO UNO DE LOS SOPORTES PRINCIPALES DEL DESARROLLO SUSTENTABLE, COMPATIBLE E INCLUYENTE. CONTEXTO: PROYECTOS EDUCATIVOS INTEGRALES (PEI) Abraham, J.M.; Azar, M.L. 	Argentina	162
<ul style="list-style-type: none"> • LA FISICOQUÍMICA EN LA XV OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE QUÍMICA Castro-Acuña, Carlos Mauricio; Domínguez-Danache, Ramiro 	México	165
<ul style="list-style-type: none"> • CREATIVIDAD: UN INGREDIENTE IMPRESCINDIBLE PARA LA EDUCACIÓN DEL SIGLO XXI Rebollo, Cristina; Soubirón, Emy 	Uruguay	172
<ul style="list-style-type: none"> • ENLACE QUÍMICO: IÓNICO Y COVALENTE. CONCEPTOS VIEJOS Y DEFINICIONES MÁS PRECISAS Estévez Tamayo, C. Blas A.; Claro Quintana, Magnolia 	Cuba	176

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Trabajo	Procedencia	Pág.
Trabajos Anuario Latinoamericano de Educación Química (ALDEQ)		
<ul style="list-style-type: none"> • EFFECTO DE LA PRESENCIA DE CAFEÍNA SOBRE LA FLUORESCENCIA DE SEROALBÚMINA BOVINA Alesso, Magdalena; Bondioli, Gabriel Ignacio; Fernández, Liliana 	Argentina	180
<ul style="list-style-type: none"> • DEGRADACIÓN AEROBIA DE VINAZAS EN BIOFILTROS AEROBIOS EXERIMENTALES Y ANÁLISIS DE SU FITOTOXICIDAD POST-TRATAMIENTO Luna-Pabello, Víctor Manuel; García-García, Christopher Abner 	México	185
<ul style="list-style-type: none"> • REWARDS AND CHALLENGES OF TEACHING CHEMISTRY AT HOUSTON COMMUNITY COLLEGE Sihi, Supriya 	USA	191
<ul style="list-style-type: none"> • REVENIDO QUÍMICO APLICADO A LA IDENTIFICACIÓN VEHICULAR Kremer, Carlos; Puentes, Roberto; Torres, Julia; Benzo, Fabián; Rosadilla, Mónica; Kremer, Eduardo 	Uruguay	196
<ul style="list-style-type: none"> • CONFIGURACIONES DIDÁCTICAS PREDOMINANTES EN LOS PROYECTOS EDUCATIVOS INTEGRALES IMPLEMENTADOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNR Ausilio, Alfredo; Besson, Pablo; Hure, María E.; Liberatti, Ana M; Torres, Claudia M. 	Argentina	201
<ul style="list-style-type: none"> • DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE UN PROBLEMA DE FISICOQUÍMICA UTILIZADO EN LA XV OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE QUÍMICA Domínguez-Danache, Ramiro Eugenio; Castro-Acuña, Carlos Mauricio 	México	207
<ul style="list-style-type: none"> • PROCEDIMIENTO PARA LA INTEGRACIÓN DE LA SEGURIDAD DE PROCESOS A LA ASIGNATURA DISEÑO DE PLANTAS EN INGENIERÍA QUÍMICA. Hernández Touset, Juan Pedro; Ley Chong, Nestor 	Cuba	213
<ul style="list-style-type: none"> • EL AGUA, SUSTANCIA OMNIPRESENTE EN LA NATURALEZA ¿ESTÁ IGUALMENTE REPRESENTADA EN EL CURRÍCULO BÁSICO? Texeira, Javier; Coppes-Petricorena, Zulema 	Uruguay	218
<ul style="list-style-type: none"> • DETERMINACIÓN DE NAFAZOLINA POR ESPECTROFLUORIMETRÍA SENSIBILIZADA POR MICELAS Peralta, Cecilia, Fernández, Liliana 	Argentina	223
<ul style="list-style-type: none"> • EVALUACIÓN DE BIODEGRADABILIDAD DE MATERIALES CON CUBIERTA PLÁSTICA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ASTM D5338 Luna-Pabello, Víctor Manuel; Hernández-Gómez, Luciano 	México	228
<ul style="list-style-type: none"> • LAS AGUAS RESIDUALES: UN PROBLEMA DE LA COMUNIDAD DE INTENDENTE ALVEAR Y ALGUNAS PROPUESTAS DE MEJORAMIENTO Muñoz, Miguel; Cervellini, María; Zambruno, Marta; Palacios Crespo, Laura 	Argentina	233
<ul style="list-style-type: none"> • DETERMINACIÓN DE MANGANESO Y SODIO EN <i>ILEX PARAGUARIENSIS</i> (YERBA MATE) Caamaño, Alejandro; Mollo, Alicia; Dol, Isabel; Pistón, Mariela 	Uruguay	239

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Trabajo	Procedencia	Pág.
Trabajos Anuario Latinoamericano de Educación Química (ALDEQ)		
<ul style="list-style-type: none"> • LA FORMACIÓN DE LOS FUTUROS PROFESORES EN CIENCIA (PARTICULARMENTE QUÍMICA) Y TECNOLOGÍA EN EL ÁMBITO DE LA ATENCIÓN A LA LÓGICA DE LAS NECESIDADES. CONTEXTO PROYECTOS EDUCATIVOS INTEGRALES (PEI) Abraham, J.M.; Castro Acuña, C.M.; Kelter, P.; Azar, M.L. 	Argentina- México-USA	244
<ul style="list-style-type: none"> • LA ENSEÑANZA DEL CONCEPTO DE ENLACE QUÍMICO EN EL BACHILLERATO Benítez Herrera, María del Carmen; Carmona Téllez, Catalina; Castro Chávez, María de Jesús; Gurrola Togasi, Ana María; Hernández Millán, Gisela; Martínez Miranda, Gabriela; Marín Pérez, Martha 	México	247
<ul style="list-style-type: none"> • INDICES DE AGRESIVIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA DEL SUR DE LA PROVINCIA DE MENDOZA SEGÚN EL MÉTODO DE CÁLCULO Sánchez, Alicia María; Balanza, María Esther; Ordoñez, Alicia Lucía; Santibañez, María Eugenia; González, Verónica Noelia 	Argentina	253
<ul style="list-style-type: none"> • EL RETO DE LOS EXAMENES EXPERIMENTALES EN OLIMPIADAS DE QUÍMICA Dosal Gómez, María Antonia; Reyes Salas, Eugenio Octavio; Sosa Sevilla, Selma; Hernández Chacón, Juan Carlos 	México	259
<ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO DE POSIBILIDADES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN UNA EMPRESA ELECTROQUÍMICA Triana Díaz, Niury; Castellanos Estupiñán, Jesús E. 	Cuba	264
<ul style="list-style-type: none"> • EVALUACIÓN CONTINUA EN UN CURSO DE GRADO DE QUÍMICA ORGÁNICA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA MOODLE Lavaggi, M. Laura; Czerwonogra, Ada; González, Mercedes; Cerecetto, Hugo 	Uruguay	269
<ul style="list-style-type: none"> • TECNOGENIA AMBIENTAL EN EL SIGLO XXI Hure, María Esther; Torres, Claudia Marcela; Mangiante, Marcelo; Zubillaga, Nélida; Liberatti, Ana 	Argentina	275
<ul style="list-style-type: none"> • FÓSILES CREADOS A PARTIR DE SILICATOS: UNA PRÁCTICA DIVERTIDA Y UNA OPORTUNIDAD PARA LA INTERDISCIPLINARIEDAD Texeira, Javier; Coppes-Petricorena, Zulema 	Uruguay	278
<ul style="list-style-type: none"> • LOS TEXTOS DE CIENCIAS Y LAS DIFICULTADES EN LA COMPRENSION Muñoz, Miguel A.; Rouaux, Ricardo; Chasvin Orradre, María N.; Zambruno, Marta A.; Cervellini, María I.; Vicente, Nilda M. 	Argentina	284
<ul style="list-style-type: none"> • FUERZAS QUÍMICAS Y TEMPERATURAS DE CAMBIO DE FASE Gambino, Dinorah; Sienna, Beatriz; Benítez, Julio 	Uruguay	290
<ul style="list-style-type: none"> • COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE UNA PANELERA Aragón Gayas, Patricia; Castellanos Estupiñán, Jesús E 	Ecuador - Cuba	297