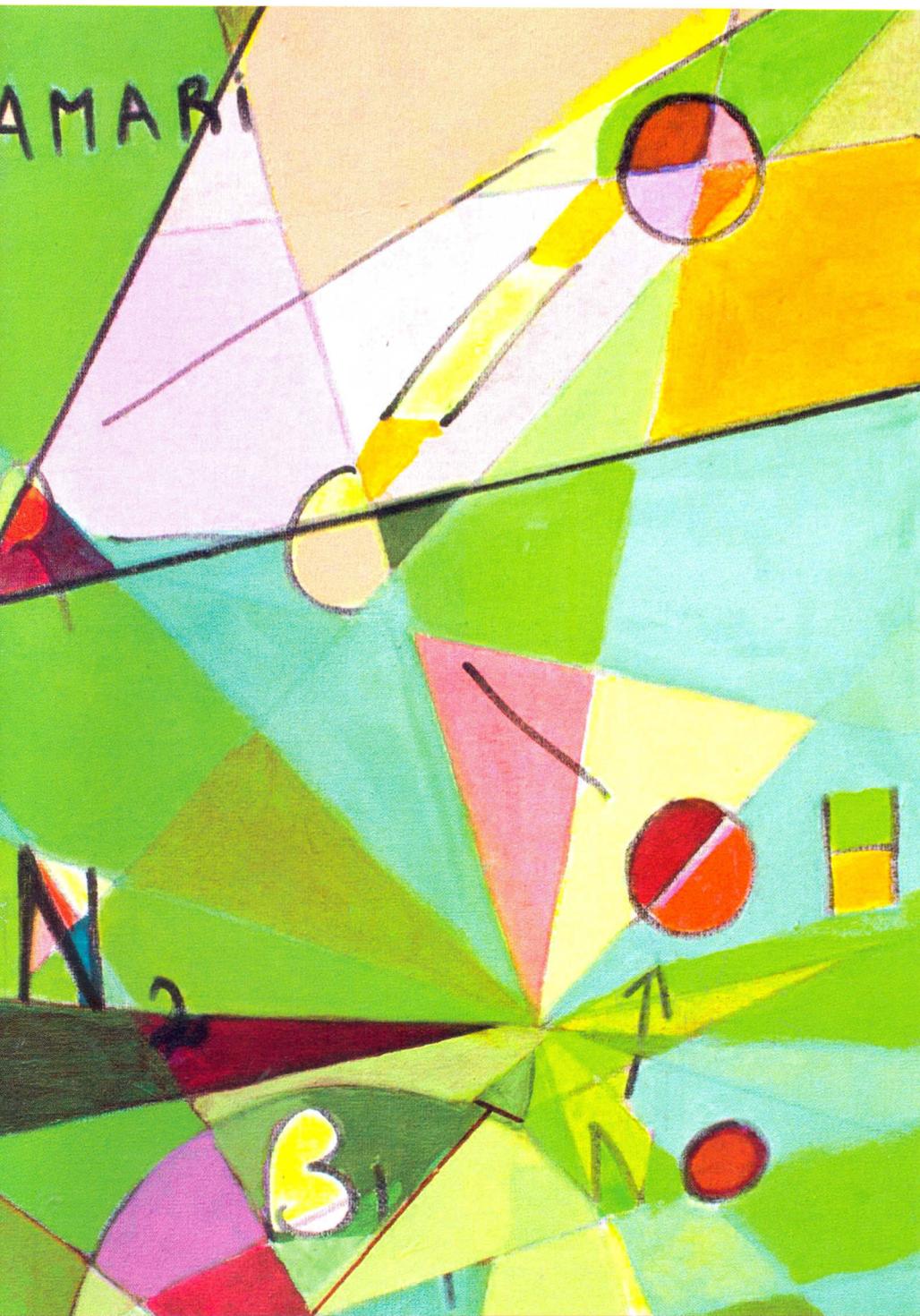


Lydia Galagovsky
Directora

QUÍMICA Y CIVILIZACIÓN



Asociación Química Argentina

ÍNDICE

HACIA UNA ARGENTINA DEL CONOCIMIENTO: Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo con Inclusión Social	IX
<i>Dra. Ruth Ladenheim</i>	
¿POR QUÉ ESTOS LIBROS?	XI
<i>Dra. Lydia R. Galagovsky</i>	
PRÓLOGO	XV
<i>Dra. Lydia Galagovsky, Dr. Héctor Fasoli</i>	
LA FORMACIÓN EN QUÍMICA PERMITE EL ACCESO A MÚLTIPLES DISCIPLINAS ESPECIALIZADAS. UNA ESENCIA QUE VA CAMBIANDO A LA CIVILIZACIÓN	1
<i>Dra. Celia E.Coto</i>	

Relatos sobre químicos, sus circunstancias y contextos

LA CONTRIBUCIÓN DE JEAN REY A LA TEORÍA DE LA COMBUSTIÓN Y LA CALCINACIÓN	13
<i>Dr. Miguel Katz</i>	
CONTRIBUCIÓN DEL CONOCIMIENTO QUÍMICO A LA SUPERVIVENCIA HUMANA. LOS CASOS DE LAVOISIER Y PASTEUR	21
<i>Dr. Alberto A. Ghini y Dr. Carlos P. Lantos</i>	
LA ALQUIMIA DEL VERBO	35
<i>Dr. Héctor Santiago Odetti</i>	
LOS DOS ELEMENTOS QUÍMICOS DESCUBIERTOS EN AMÉRICA	41
<i>Dr. Enrique J. Baran</i>	
DE LA ACADEMIA A LA EMPRESA: WILLIAM PERKIN Y EL COLOR VIOLETA	45
<i>Dra. Lydia Galagovsky</i>	
JUGANDO AL "SOLITARIO" CON LOS NAIPES DEL CREADOR MENDELEEV Y LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS	55
<i>Dr. Teodoro S. Kaufman</i>	
LOS QUE PUDIERON SER MENDELEEV Y SUS SUCESORES. INTENTOS INFRUCTUOSOS DE CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS Y MODIFICACIONES NOTABLES A LA TABLA PERIÓDICA DE MENDELEEV	67
<i>Dr. Teodoro S. Kaufman</i>	
LA QUÍMICA Y SUS CONTEXTOS. EL CASO FRITZ HABER	75
<i>Dr. Miguel Katz</i>	
DOS QUÍMICOS EN EL MUNDO DE LA FÍSICA: EL DESCUBRIMIENTO DE LA FISIÓN NUCLEAR	93
<i>Dr. Juan Carlos Furnari y Dr. Isaac Marcos Cohen</i>	
NIELS BOHR EN MANHATTAN. UN DISCURSO SOBRE LOS ÁTOMOS ENTRE LA GUERRA Y LA PAZ (1943-1950)	99
<i>Dr. Alejandro Drewes</i>	
LA AVENTURA DE LA CORTISONA: QUÍMICA, MEDICINA Y GUERRA	113
<i>Dra. María Joselevich</i>	

Relatos sobre químicas, sus circunstancias y contextos

MUJERES EN LA CIENCIA: MARIE-ANNE PIERRETTE PAULZE LAVOISIER	125
<i>Dr. Miguel Katz</i>	
"LA QUÍMICA" EN EL SIGLO XXI... ..	131
<i>Dra. Norma Sbarbati Nudelman</i>	
WATSON Y SU DESCUBRIMIENTO	137
<i>Dra. Laura Matkovic</i>	
MARJA SKLODOWSKA Y LISE MEITNER: SUS VICISITUDES Y LOGROS EN LA QUÍMICA NUCLEAR	149
<i>Dr. Oscar Héctor Pliego</i>	

Devenir y porvenir de áreas de la Química

QUÍMICA MEDICINAL: UNO DE LOS PILARES EN LA FORMACIÓN DEL PROFESIONAL FARMACÉUTICO	161
<i>Dra. Albertina Moglioni</i>	
LA QUÍMICA Y LOS MATERIALES CERÁMICOS: DESDE LAS ARCILLAS BABILÓNICAS HASTA LAS MEMORIAS DIGITALES	169
<i>Dr. José M. Porto López, Dr. Pablo M. Botta y Dra. María Alejandra Fanovich</i>	
LOS (MICRO)ALQUIMISTAS MÁS ANTIGUOS DEL PLANETA	183
<i>Dra. Patricia Cerrutti</i>	
POLÍMEROS: DESDE GOODYEAR HASTA LOS MICROCHIP	191
<i>Dra. Mirta Liliana Fascio, Dra. Melisa Elsa Lamanna y Dra. Norma B. D'Accorso</i>	
QUÍMICA, BIOMIMÉTICA Y SENSORES. PARTE I	201
<i>Dra. Delia L. Bernik</i>	
QUÍMICA, BIOMIMÉTICA Y SENSORES. PARTE II: DISPOSITIVOS ANALÍTICOS	211
<i>Dr. Martín Negri</i>	
DE LOS PLÁSTICOS QUE CONDUCEN LA ELECTRICIDAD Y LA ELECTRÓNICA MOLECULAR. EL VALOR DE LA CIENCIA INESPERADA	221
<i>Dra. Andrea Bruttomesso</i>	
EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR: LA CONTRIBUCION DE LA QUÍMICA A LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE ORIGEN AMBIENTAL	231
<i>Dr. Gerardo D. Castro</i>	

Química, sociedad y medio ambiente

LAS MUJERES Y LA QUÍMICA: UNA COMPLICIDAD DE GÉNERO	243
<i>Dra. Silvia Porro</i>	
DE LA SOPA DE LA ABUELA A LA COMIDA RÁPIDA... ¡MUCHO MÁS QUE MUCHO TIEMPO!	255
<i>Esp. Lic. Florencia Mabel Rembado y Bqca. Silvia Susana Ramírez</i>	

LA QUÍMICA, EL COLOR, LOS ALIMENTOS Y EL ARTE	263
<i>Dra. María Pilar Buera</i>	
DEGRADACIÓN Y MOVILIDAD DE LOS AGROQUÍMICOS EN SUELOS Y AGUAS NATURALES. CASOS DE ESTUDIO EN ARGENTINA	275
<i>Dr. Héctor R. Tévez y Dra. María dos Santos Afonso</i>	
LA QUÍMICA SUBYACENTE AL CULTIVO DE SOJA. UN BALANCE NECESARIO ENTRE EL BENEFICIO ECONÓMICO Y LA PRESERVACIÓN DEL AMBIENTE	285
<i>Dra. María Inés Errea, Dr. José Sebastián Barradas y Dra. Norma B. D'Accorso</i>	
TRESCIENTOS CINCUENTA AÑOS DE QUÍMICA. LOGROS, ERRORES, TRIUNFOS, FRACASOS Y DESAFÍOS PARA EL SIGLO XXI	293
<i>Dr. Miguel A. Blesa</i>	
LOS PECADOS DE LA QUÍMICA	303
<i>Dr. Rolando A. Spanevello y Dra. Alejandra G. Suárez</i>	
QUÍMICA PARA COMPRENDER AL MUNDO. DOS EJEMPLOS AMBIENTALES	311
<i>Dr. Luis Federico Sala</i>	
BIOSORCIÓN: UN MÉTODO ALTERNATIVO PARA EL TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR METALES PESADOS	317
<i>Dra. María M. Areco y Dra. María dos Santos Afonso</i>	
ENZIMAS QUE NOS CONDUCEN HACIA LA QUÍMICA VERDE	325
<i>Dra. Alicia Baldessari</i>	
LA QUÍMICA Y EL DEPORTE	335
<i>Dr. Osvaldo Teme Centurión</i>	
¿EVITAR EL DOLOR? ¿BÚSQUEDA DE LA FELICIDAD? DROGAS DE USO Y ABUSO	347
<i>Dr. Marcelo Wolansky y Dra. María Victoria Rossetti</i>	
ASPECTOS QUÍMICOS DE LOS ALIMENTOS UTILIZADOS POR EL EJÉRCITO DE LOS ANDES PARA EL CRUCE DE LA CORDILLERA, EN 1817	363
<i>Prof. Alberto Santiago</i>	
QUÍMICA Y ARTE. TECNOLOGÍA E HISTORIA	369
<i>Dra. Marta S. Maier</i>	