

CURRICULUM VITAE

ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ

DOCTORA EN CIENCIAS (INGENIERÍA QUÍMICA)

DATOS PERSONALES

NOMBRE: ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ
Correo electrónico: rmls@correo.azc.uam.mx
r_luna_sanchez@yahoo.com

FECHA DE NACIMIENTO: 25 DE SEPTIEMBRE DE 1969

LUGAR DE NACIMIENTO: MÉXICO, D.F.

NACIONALIDAD: MEXICANA

CURP: LUSR690925MDFNNS05

IDIOMAS: ESPAÑOL (Lengua materna)
INGLÉS (Dominio)

DATOS LABORALES

PROFESOR TITULAR "A" DE TIEMPO COMPLETO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD AZCAPOTZALCO. DEPTO. ENERGÍA
ÁREA DE ANÁLISIS DE PROCESOS
AV. SAN PABLO No. 180, COL. REYNOSA
TAMAULIPAS
DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO, 02200, MÉXICO,
D.F.
Tel: +52 (55) 53-18-90-00, Ext. 2173

CARGOS ACADEMICOS DESEMPEÑADOS

ENERO - DICIEMBRE 1994 PROFESOR DE ASIGNATURA
ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No.9
UNAM.
MATERIAS IMPARTIDAS:
FISICA II Y QUIMICA II

JUNIO-1999 JUNIO-2001 AYUDANTE DE TIEMPO PARCIAL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METOPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA. DEPTO. IPH
AV. SAN RAFAEL ATLIXCO No. 186. C.P.09340
COL. VICENTINA. DELEG. IZTAPALAPA
MEXICO, D.F.

ENERO-2002 JULIO-2003 PROFESOR ASOCIADO DE TIEMPO PARCIAL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METOPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA. DEPTO. IPH

AV. SAN RAFAEL ATLIXCO No. 186. C.P.09340
COL. VICENTINA. DELEG. IZTAPALAPA
MEXICO, D.F.

FORMACION ACADEMICA

1988-1992 LICENCIATURA

INGENIERA QUÍMICA.
FACULTAD DE QUÍMICA. UNAM.
MÉXICO, D.F.
Examen de grado 1o. Octubre de 1993

CÉDULA PERSONAL CON EFECTOS DE
PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE
EN EL NIVEL DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA
QUÍMICA: **1907536** EXPEDIDA POR LA SEP
(DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES).

1997-1999 MAESTRÍA

INGENIERÍA QUÍMICA.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.
UNIDAD IZTAPALAPA
México, D.F.
Examen de grado 1o. Octubre de 1999

CÉDULA PROFESIONAL CON EFECTOS DE
PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE
EN EL NIVEL DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA
QUÍMICA: **3157575** EXPEDIDA POR LA SEP
(DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES).

2000-2003 DOCTORADO

CIENCIAS (INGENIERÍA QUÍMICA)
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.
UNIDAD IZTAPALAPA
México, D.F.
Examen de grado 7 Marzo del 2003

CÉDULA PROFESIONAL CON EFECTOS DE
PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE
EN EL NIVEL DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN
INGENIERÍA QUÍMICA: **3891419** EXPEDIDA POR
LA SEP (DIRECCIÓN GENERAL DE
PROFESIONES).

DESARROLLO PROFESIONAL

NOVIEMBRE 1990

PRÁCTICAS PROFESIONALES
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
INDUSTRIA CERAS JOHNSON S.A. DE C.V.

MARZO 1991-OCTUBRE 1992

BECARIO
CONSTRUCTORA VAFRO, S.A. DE C.V.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
LEVANTAMIENTO FISICO EN EL AREA DE
PROCESO
PLANTA PROCTER & GAMBLE. TALISMAN

ELABORACION DE LA INGENIERIA BASICA PARA:
OLEOGASODUCTOS DE EK-A A ABK-1
PETROLEOS MEXICANOS
SONDA DE CAMPECHE

OCTUBRE 1992 - ENERO 1994

INGENIERO DE PROCESO "C"
CONSTRUCTORA VAFRO, S.A. DE C.V.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
LEVANTAMIENTO FISICO. BATERIAS Y SISTEMA
DE COMPRESION. GIRALDAS Y SUNUAPA
PETROLEOS MEXICANOS
REFORMA, CHIAPAS

REVISION DEL AREA DE PROCESO
ESTACION DE RECOLECCION CAMPO EMU
PETROLEOS MEXICANOS
REYNOSA, TAMAULIPAS

FEBRERO – DICIEMBRE 1994

INGENIERO DE PROCESO "C"
LATINOAMERICANA DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
ELABORACION DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE
PROCESO.
AUTOMATIZACION REFINERIA MIGUEL HIDALGO
PETROLEOS MEXICANOS
TULA, HIDALGO

CALCULOS DE RED CONTRAINCENDIO
EDIFICIO GENERAL ELECTRIC
SANTA FE

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

TESIS DE DOCTORADO

ESTUDIO INTEGRAL DEL COMPORTAMIENTO DE LA CIANURACIÓN DE PLATA EN
CONCENTRADOS MINERALES.

Luna Sánchez Rosa María

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa

2003

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS

1.- *Cyanidation kinetics of silver sulfide.*

Luna, R.M. and Lapidus, G.T.

Hydrometallurgy (ELSEVIER SCIENCE), 2000, **56**, 171-188

ISSN: 0304-386X

2.- *An integrated approach to evaluate the leaching behavior of silver from sulfide concentrates.*

Luna-Sánchez R.M. González I., and Lapidus, G.T.

Journal of Applied Electrochemistry (KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS), 2002, **32**,
1157-1165

ISSN. 0021-891X

3.- *A comparative study of silver sulfide oxidation in cyanide media: Evans' Diagrams versus leaching studies.*

Luna-Sánchez R.M. González I., and Lapidus, G.T.

Journal of the Electrochemical Society, 2003, 150 (8), D155-D161

ISSN: 0013-4651

4.- *An experimental strategy to determine galvanic interactions affecting the reactivity of sulfide mineral concentrates.*

Cruz, R. Luna-Sánchez R.M. Lapidus, G.T., González I and Monroy, M.

Hydrometallurgy, 2005, 78, 198-208.

ISSN: 0304-386X

5.- *Electrochemical Behavior of the Oxidation and Reduction Processes for Pyrargyrite (Ag₃SbS₃) in Acidic Media.*

Luna-Sánchez, R.M., González Martínez, I.

209th ECS Meeting, Denver, Colorado, Estados Unidos, 2006. pp.155-162

6.- *Experimental and Modeling Study of Nickel Electrodeposition Including H⁺ and Water Reduction and Homogeneous Reactions*

Vazquez-Arenas J, Altamirano-Garcia L, Pritzker M, Luna-Sánchez, R, Cabrera-Sierra, R.

Journal of the Electrochemical Society, 2011, 158 (1), D33-D41

ISSN: 0013-4651

7.- Voltammetric modeling of the kinetics involved in the nickel deposition onto nickel.

Jorge Vazquez Arenas, Liliana Altamirano Garcia, Rosa María Luna Sánchez, Roman Cabrera Sierra

ECS Transactions, 2010, 29 (1) 135-143

8.- Analysis of the formation of Ta₂O₅ passive films in acid media through mechanistic modeling

Cabrera-Sierra, R., Vazquez-Arenas, J., Cardoso, S., Luna-Sánchez, R.M., Trejo, M.A., Marín-Cruz, J., Hallen, J.M.

Electrochimica Acta, 56 (2011) 8040– 8047

9.- Experimental and Modeling Study of Nickel Electrodeposition Including H⁺ and Water Reduction and Homogeneous Reactions

Vazquez-Arenas, Jorge; Altamirano-Garcia, Liliana; Pritzker, Mark, Luna-Sánchez, R.M, Cabrera-Sierra, R

Journal of the Electrochemical Society, 158 (1) (2011) D33-D41

10.- Co-Ni alloy electrodeposition under different conditions of pH, current and composition

Vazquez-Arenas, Jorge; Altamirano-Garcia, Liliana; Treeratanaphitak, Tanyakarn, Pritzker, Mark, Luna-Sánchez, R.M, Cabrera-Sierra, R

Electrochimica Acta, 65 (2012) 234-243

11.- Effects of saccharin and anions (SO₄²⁻, Cl⁻) on the electrodeposition of Co-Ni alloys

Liliana Altamirano-Garcia, Jorge Vazquez-Arenas, Mark Pritzker, Rosa Luna-Sánchez, Román Cabrera-Sierra

Journal of the Solid State Electrochemistry, 19 (2015) 423–433

12.- Hydrometallurgical process for rare earth elements recovery from spent Ni-HM batteries

A. R. Alonso, E. A. Pérez, G. T. Lapidus, R. M. Luna-Sánchez

Journal of Canadian Metallurgical Quarterly, The Canadian Journal of Metallurgy and Materials Science, 54(3) (2015) 310-317

ARTICULOS ARBITRADOS EN CONGRESOS NACIONALES

1.- Determinación de la estequiometría y cinética de la cianuración de Ag₂S.

Luna, S. R.M. y Lapidus, L.G.T.

Avances en Metalurgia Extractiva, IX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Hermosillo Sonora, México, 1999, pp. 425-436

2.- Análisis del comportamiento de la cianuración de plata contenida en diferentes fases mineralógicas.

Luna-Sánchez Rosa Ma. y Lapidus Lavine G.T.

Avances en Metalurgia, XI Congreso Internacional de Metalurgia, Hermosillo, Sonora, México 2001, pp. 20-31

3.- Identificación de técnicas electroquímicas de las fases de plata contenidas en concentrados sulfurados.

Luna Sánchez, R.M., González I. y Lapidus, G.T.

XVII Congreso Nacional de la SME (Sociedad Mexicana de Electroquímica), Monterrey, Nuevo León, México, 2002. ISBN 970-18-8034-X

4.- Estudio comparativo de los procesos de oxidación y reducción de sulfuro de plata de distintos orígenes.

Luna-Sánchez, R.M., González I. y Lapidus, G.T.

Avances en Metalurgia Extractiva, XII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Morelia, Michoacán, México, 2002, pp.158-168

5.- Modificación de la reactividad en pirita a distintas concentraciones de acantita en concentrados minerales.

R.M. Luna-Sánchez, I. González y G.T. Lapidus

XIV Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Pachuca, Hgo. México, 2004.

6.- Estudio integral de la cianuración de plata en concentrados minerales.

R.M. Luna-Sánchez, G.T. Lapidus Lavine y I. González Martínez

25 Encuentro Nacional AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2004.

ISBN: 970-31-0268-9

7.- Estudio integral de la cianuración de plata en concentrados minerales.

R.M. Luna-Sánchez, G.T. Lapidus Lavine y I. González Martínez

XIX Congreso Nacional de Electroquímica, San Luis Potosí, S.L.P., México, 2004, 14 pp.

8.- Efecto de la concentración del agente complejante en la lixiviación de plata contenida en distintos concentrados minerales en los medios de cianuro, tiourea y tiosulfato.

J.A. Martínez-Aguilar, M.J. Lozano-Rodríguez, R.M. Luna-Sánchez, G.T. Lapidus

XV Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Hermosillo, Sonora, México, 2005.

9.- Efecto de la concentración del agente complejante en la lixiviación de plata contenida en distintos concentrados minerales en los medios de tiourea y tiosulfato.

J.A. Martínez-Aguilar, M.J. Lozano-Rodríguez, R.M. Luna-Sánchez, G.T. Lapidus

XXVI Encuentro Nacional AMIDIQ, Acapulco, Guerrero, México, 2005.

ISBN: 970-31-0268-9

10.- Caracterización electroquímica de los procesos de oxidación y reducción de la pirargirita ($3\text{Ag}_2\text{SSb}_2\text{S}_3$) en medios ácidos.

R.M. Luna Sánchez, I. González Martínez.

XX Congreso Nacional de Electroquímica, Puente de Ixtla, Morelos, México, 2005.

ISBN: 970-9911-01-5

11.- Aplicación de técnicas electroquímicas en la identificación de fases de plata contenida en distintos concentrados minerales.

R.M. Luna-Sánchez y I. González Martínez

XL Congreso Mexicano de Química, Morelia, Michoacán, México, 2005. pp.105

12.- Caracterización electroquímica de sulfuro de plata (Ag_2S) en medio ácido.

R.M. Luna-Sánchez, I. González Martínez

XVI Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Saltillo, Coahuila, México, 2006. pp. 1-8

13.- Estudio de la lixiviación de oro contenido en un concentrado mineral en medio de tiosulfato-cobre-amonio.

J. Hernández-Castro, R.M. Luna-Sánchez, G.T. Lapidus Lavine

XVI Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Saltillo, Coahuila, México, 2006. pp. 9-17

14.- Modelo probabilista para la estimación de la evolución del daño por corrosión en acero al carbono en medios agresivos

A. Camarillo Villegas, J.L. Alamilla, C. Ángeles, J. Marín Cruz, R. M. Luna Sánchez

XXVIII Congreso Nacional de la AMIDIQ, Manzanillo, Colima, México, 2007. pp. 2436-2446

15.- Incidencia del agua congénita en los fenómenos de corrosión en ductos.

Alejandra Camarillo Villegas, Jesús Marín Cruz, Rosa María Luna Sánchez

XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Pachuca, Hidalgo, México, 2007. pp. 877-887

16.- Estudio electroquímico de la reducción de Ni, Co y Cd sobre acero inoxidable en soluciones ácidas

Liliana Altamirano Garcia, Rosa María Luna Sánchez, Román Cabrera Sierra

XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Pachuca, Hidalgo, México, 2007. pp. 888-899

17.- Estudio electroquímico de la deposición de níquel sobre acero inoxidable en medio de ácido de sulfatos

Liliana Altamirano Garcia, Román Cabrera Sierra, Rosa María Luna Sánchez.

XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Ensenada, Baja California Norte, México, 2008. pp. 888-899

18.- Estudio del efecto de diferentes pretratamientos sobre las características de lixiviación de un mineral refractario.

Y. Yescas Francisco, R.M. Luna-Sánchez y G.T. Lapidus

XVIII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Hermosillo, Sonora, México, 2009.

19.- Sorción de arsénico en zeolitas utilizando electrodos de pasta de carbón

R. Rodríguez-Trejo, J. Aguilar-Pliego y R.M. Luna-Sánchez

XI Congreso Mexicano de Catálisis, Ensenada, Baja California, México, 2009.

20.- Una comparación voltamperométrica de la cinética de la deposición de níquel sobre Ni a través de modelos fisicoquímicos.

L. Altamirano-García, J. Vazquez-Arenas, R. M. Luna-Sánchez, R. Cabrera-Sierra, M. Pritzker.

XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Zacatecas, México, 2010.

21.- Análisis cualitativo para la sorción de arsénico en zeolitas aplicando voltamperometría cíclica.

M. Luna Quiroz, R. M. Luna-Sánchez, J. Aguilar Pliego, R. Rodríguez Trejo.

I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, Ciudad de México, México, 2010.

22.- Estudio de la electrodeposición la aleación níquel-cobalto bajo diferentes condiciones experimentales.

L. Altamirano-García, J. Vázquez-Arenas, R. M. Luna-Sánchez, R. Cabrera-Sierra, M. Pritzker.

XXVI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Ciudad de México, México, 2011.

23.- Estudio electroquímico de la reducción de cobre a partir de soluciones de acetonitrilo en medio ácido

J.A. Corpus Flores, R. M. Luna-Sánchez, G.T. Lapidus.

XXI Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Ciudad de México, México, 2012.

24.- Estudio de la electrodeposición anómala de la aleación níquel-cobalto en presencia de aditivos y agentes complejantes.

R. Cabrera-Sierra, L. Altamirano García, J. Vázquez- Arenas, R.M. Luna-Sánchez, M. Pritzker

XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Toluca, Estado de México, México, 2012.

25.- Tratamiento de baterías Ni-Cd mediante técnicas electroquímicas para la recuperación de níquel, cadmio y cobalto.

Liliana Altamirano García, Jorge Vázquez Arenas, Rosa María Luna-Sánchez, Roman Cabrera-Sierra.

XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, San José del Cabo, Baja California Sur, México, 2012.

26.- Tratamiento de baterías de níquel-cadmio por lixiviación con ácido cítrico para la obtención de níquel, cadmio y cobalto.

Alonso Gómez A.R., Luna Sánchez R.M., Solórzano Reyes J. y Mancilla G.

XXII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Hermosillo, Sonora, México, 2013.

27.- Recuperación de níquel y cobalto a partir de lixiviados de baterías de desecho mediante electrodeposición en un reactor de placas paralelas

Liliana Altamirano-García, Alejandro R. Alonso, Rosa María Luna Sánchez

XXIII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Mazatlán, Sinaloa, México, 2014.

28.- Estudio de la Pasividad de la aleación Tu6Al4V en una solución fisiológica tipo Hank Chávez-Díaz Mercedes Paulina, Cabrera-Sierra Román, Luna Sánchez Rosa María, Vázquez Arenas Jorge.

V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D.F., México, 2014.

ARTICULOS ARBITRADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1.- Galvanic interactions affecting the reactivity of sulphides minerals.

R. Cruz-Gaona, R.M. Luna-Sánchez, G. Lapidus, M. Monroy and I. González

In: F.M. Doyle, G.H. Kelshall & R.Woods (Eds). Electrochemistry in Mineral and Metal Processing VI. Proceedings Volume 2003-18, The Electrochemical Society, Paris, Francia, 2003, pp. 155-165

ISBN 1-56677-401-2

2.- Limitations for the use of Evans' Diagrams to describe hydrometallurgical redox phenomena.

R.M. Luna-Sánchez, G. Lapidus and I. González

TMS (The Minerals, Metals & Materials Society)

Hydrometallurgy 2003 – Fifth International Conference in Honor of Professor Ian Ritchie, Vancouver, British Columbia, Canada, 2003. Volume 2: Electrometallurgy and Environmental Hydrometallurgy, pp. 1141-1150

ISBN: 0-87339-554-9

3.- Mathematical model of the aguilarite (Ag_4SeS) leaching process in the presence of other refractory silver phases.

R.M. Luna-Sánchez, G.T. Lapidus Lavine

44th Conference of Metallurgists, Calgary, Alberta, Canadá.

2005. ISBN: 1-894475-55-0. pp. 417-427

4.- Caracterización de plata contenida en concentrados minerales por EIS.

R.M. Luna-Sánchez, R. Cabrera-Sierra, J. Marin-Cruz, I. González Martínez

XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 2006. pp. 203

5.- Estudio electroquímico del mecanismo de pasividad de películas de óxido de níquel

D.R. Alfaro F., R.M. Luna Sánchez., R. Cabrera Sierra.

XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Medellín, Colombia, 2008.

6.- Analysis of the formation of Ta_2O_5 passive films in acid media throughout mechanistic modeling.

R. Cabrera-Sierra, J. Vazquez-Arenas, S. Cardoso, R.M. Luna-Sánchez, J. Marin-Cruz, J.M. Hallen.

8th Internacional Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy, Algarve, Portugal, 2010.

7.- Estudio del comportamiento electroquímico de la sorción de arsénico en zeolitas.

R. Rodríguez-Trejo, J. Aguilar-Pliego y R.M. Luna-Sánchez.

XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis, Cón-Cón, Chile, 2010

8.- Estudio de la deposición de Níquel en presencia de Cobalto utilizando la técnica de cronoamperometría.

Maribel Montiel-Vera, Liliana Altamirano-Garcia, Rosa María Luna-Sánchez, Jesús Marin-Cruz, Luis Manuel Quej-Ake, Liliana Cosmes-López, Roman Cabrera-Sierra.

XX Congresso da Sociedades Iberoamericana de Eletroquímica, Fortaleza, Ceará, Brasil, 2012.

9.- Estudio de la deposición de Níquel en presencia de Cobalto utilizando la técnica de cronoamperometría.

Maribel Montiel-Vera, Liliana Altamirano-Garcia, Rosa María Luna-Sánchez, Jesús Marin-Cruz, Luis Manuel Quej-Ake, Liliana Cosmes-López, Roman Cabrera-Sierra.

XX Congresso da Sociedades Iberoamericana de Eletroquímica, Fortaleza, Ceará, Brasil, 2012.

10.- Gold and Silver anodic electrodeposition from Thioulsulfate solutions.

Alejandro Alonso, Gretchen Lapidus, Rosa Luna

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Querétaro, Querétaro, 2013.

11.- Mechanism of passivity the Ti-6Al-4V alloy in a physiological Hank's solution.

Mercedes Paulina Chávez-Díaz, Rosa María Luna-Sánchez, Jorge Vázquez-Arenas, Román Cabrera-Sierra

64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Querétaro, Querétaro, 2013.

12.- Passivity Mechanism of Ti6Al4V alloy in a physiological Hank's solution.

MP Chávez-Díaz, RM Luna-Sánchez J Vázquez-Arenas, R Cabrera-Sierra

XXIII International Materials Research Congress, Cancun, Quintana Roo, México, 2014.

13.- Hydrometallurgical process for rare earth elements recovery from spent Ni-MH batteries.

A.R. Alonso, E.A. Pérez, G.T. Lapidus, R.M. Luna-Sánchez

XXIII International Materials Research Congress, Cancun, Quintana Roo, México, 2014.

TRABAJOS DE DIFUSIÓN

1.- Estudio del comportamiento de distintas fases de plata por técnicas electroquímicas en medios cianurados.

Exposición en el Sistema de Transporte Colectivo Metro.

México, D.F. 2004

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1.- Estudio fundamental de la reducción de cromo hexavalente (VI) aplicando técnicas electroquímicas.

Responsable: Dra. Rosa María Luna Sánchez

Proyecto Promep No. Convenio 2115/33450

Vigencia: Julio 2004-Julio 2006

SERVICIO SOCIAL DIRIGIDO

1.- Apoyo al diseño e implementación de prácticas de laboratorio de las UEA del eje temático de los laboratorios de Ingeniería Química

Alumno: Maribel Vera Montiel

Asesores: Dra. Rosa María Luna Sánchez y M. en C. Carlos Rogelio Tapia Medina

Término: Agosto 2009

PROYECTOS TERMINALES DIRIGIDOS

1.- TÍTULO: Estudio comparativo del efecto de la concentración del agente complejante para la lixiviación de plata proveniente de distintos concentrados minerales en los medios de cianuro, tiourea y tiosulfato.

ALUMNOS: **MARISOL JANETH LOZANO RODRIGUEZ
JORGE ALBERTO MARTÍNEZ AGUILAR**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DRA. GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE (UAM-I)**

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO EN: Trimestre O5-I**

2.- TÍTULO: Evaluación del efecto del agente oxidante en la velocidad de lixiviación de plata a partir de minerales sulfurados en tres medios: cianuros, tiosulfatos y tiourea.

ALUMNOS: **RODRIGO ANGEL AVILES ROBLES
ALDO HERNÁNDEZ ALBARRÁN**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DRA. GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE (UAM-I)**

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO EN: Trimestre O5-I**

3.- TÍTULO: Estudio de la factibilidad de lixiviación por tiosulfatos de sulfuro de plata contenida en jales.

ALUMNOS: **BEATRIZ VARGAS SARABIA**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO EN: Trimestre O5-P**

4.- TÍTULO: Determinación de los parámetros óptimos de la lixiviación de oro con tiosulfato a partir de concentrados minerales.

ALUMNOS: **JOEL HERNÁNDEZ CASTRO**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO EN: **Trimestre O5-P**

5.- TÍTULO: Diseño de un sistema de lixiviación para la extracción de cafeína del grano de café.

ALUMNOS: **ABRIL NASTENKA DESIREE BLANCAS HERNÁNDEZ**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre O6-I**

6.- TÍTULO: Estudio electroquímico de la reducción de Cr (VI) a Cr (III), en medios ácidos.

ALUMNOS: **VÍCTOR MANUEL GÓMEZ**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre O8I**

7.- TÍTULO: Estudio electroquímico de electrodeposición de Ni, Co y Cd contenidos en baterías de desecho en acero inoxidable.

ALUMNOS: **LILIANA ALTAMIRANO GARCIA**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DR. ROMÁN CABRERA SIERRA (IPN-ESIQIE)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre O7-I**

8.- TÍTULO: Recuperación de metales contenidos en pilas secundarias de desecho en distintos medios ácidos.

ALUMNOS: ALEJANDRA HERNÁNDEZ GÓMEZ

**ASESORES: DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DRA. GRETCHEN T. LAPIDUS LAVINE (UAM-I)**

**LICENCIATURA: INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: Trimestre 09I**

9.- TÍTULO: Lixiviación de oro y plata contenidos en minerales refractarios con tiosulfato de cobre amoniacal aplicando un pretratamiento novedoso.

ALUMNOS: YIAGUI YESCAS FRANCISCO

**ASESORES: DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DRA. GRETCHEN T. LAPIDUS LAVINE (UAM-I)**

**LICENCIATURA: INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: Trimestre 09-O**

10.- TÍTULO: Cuantificación y caracterización de los productos condensables, contenidos en el humo del cigarro.

ALUMNO: ABRAHAM CHÁVEZ NOLASCO

**ASESORES: DR. SAMUEL SILES ALVARADO (ESIQIE-IPN)
DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
M. EN I.Q. CARLOS ROGELIO TAPIA MEDINA (UAM-A)**

**LICENCIATURA: INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: Trimestre 09-O**

11.- TÍTULO: Estudio de deposición de Ni – Cd contenidos en pilas secundarias de desecho utilizando la técnica de cronoamperometría

ALUMNO: MARIBEL VERA MONTIEL

**ASESORES: DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DR. ROMAN CABRERA SIERRA (ESIQIE-IPN)**

**LICENCIATURA: INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO EN TERMINADO: Trimestre 09-O**

TESIS CONCLUÍDA: Trimestre 10-P

12.- TÍTULO: Estudio de la remoción de arsénico utilizando zeolitas preconcentradas con cobalto en medios alcalinos aplicando voltamperometría cíclica

ALUMNO: **ROGELIO ISAAC DELGADO VENEGAS**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DRA. ROSA RODRIGUEZ TREJO (UAM-A)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO **Trimestre 11-P**

13.- TÍTULO: Electrorecuperación de cobre a partir de soluciones de acetonitrilo

ALUMNO: **JOSE ALBERTO CORPUS FLORES**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DRA. GRETCHEN TERRI LAPIDUS LAVINE (UAM-I)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre 11-P**

14.- TÍTULO: Estudio cronoamperométrico de arsénico en zeolitas sobre electrodos modificados

ALUMNO: **ELAYNE ROSAS GRAJEDA**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DRA. ROSA RODRIGUEZ TREJO (UAM-A)
DRA. JULIA AGUILAR PLIEGO (UAM-A)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre 12-I**

15.- TÍTULO: Electrodeposición de níquel y cobalto sobre acero inoxidable aplicando cronopotenciometría.

ALUMNO: **RODRIGO RODRIGUEZ ZÚÑIGA**
ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DR. ROMAN CABRERA SIERRA (ESIQIE-IPN)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre 12-O**

16.- TÍTULO: Recuperación de cobalto y níquel contenido en baterías secundarias de desecho utilizando un reactor electroquímico.

ALUMNO: **GABRIELA MANCILLA RAMÍREZ**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DR. ALEJANDRO R. ALONSO GÓMEZ (UAM-A)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre 13-O**

17.- TÍTULO: Análisis del comportamiento físico de trazadores químicos para la determinación de petróleo crudo residual en yacimientos naturalmente fracturados

ALUMNO: **ALONSO PIÑA ERNESTO**
MONDRAGÓN GUERRERO CÉSAR

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DRA. MARGARITA M. GONZÁLEZ BRAMBILA (UAM-A)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre 14-P**

18.- TÍTULO: Planteamiento de un procedimiento para controlar la corrosión del sistema de circuito cerrado de enfriamiento de la central Laguna Verde

ALUMNO: **GERARDO SANTILLÁN SERRANO**
ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
ING. ANTONIO ANDRADE MORTAN (LAGUNA VERDE)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre 14-P**

19.- TÍTULO: Diseño de un reactor de placas paralelas para la electrodeposición de Co y Ni a partir de soluciones de citrato

ALUMNO: **GIOVANNI MANUEL RAMOS REYES**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DR. ALEJANDRO R. ALONSO GÓMEZ (UAM-A)

LICENCIATURA: **INGENIERÍA QUÍMICA**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
PROYECTO TERMINADO: **Trimestre 14-O**

TESIS DE POSGRADO

1.- TÍTULO: Estudio y Caracterización del Fenómeno de Corrosión en Ductos para Transporte de Hidrocarburos.

ALUMNOS: **ALEJANDRA CAMARILLO VILLEGAS**

ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DR. JESÚS CRUZ MARIN

**MAESTRÍA: EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
TESIS CONCLUÍDA: 27 JULIO 2007. (Examen de grado)**

2.- TÍTULO: Estudio cinético de la deposición de níquel en solución de sulfatos utilizando la técnica de voltamperometría lineal.

ALUMNO: LILIANA ALTAMIRANO GARCIA

**ASESORES: DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DR. ROMÁN CABRERA SIERRA (ESIQIE-IPN)**

**MAESTRÍA: EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
TESIS CONCLUÍDA: 13 SEPTIEMBRE 2010. (Examen de grado)**

3.- TÍTULO: Estudio de la recuperación de níquel en soluciones ácidas de Ni – Co

ALUMNO: LILIANA ALTAMIRANO GARCIA

**ASESORES: DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DR. ROMÁN CABRERA SIERRA (ESIQIE-IPN)**

**DOCTORADO: EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
TESIS CONCLUÍDA: 17 Mayo 2016. (Examen de grado)**

4.- TÍTULO: Estudio del mecanismo de pasividad de la aleación Ti-6Al-4V en una solución fisiológica tipo Hank

ALUMNO: MERCEDES PAULINA CHÁVEZ DÍAZ

**ASESORES: DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DR. ROMÁN CABRERA SIERRA (ESIQIE-IPN)**

**MAESTRÍA: EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
TESIS CONCLUIDA: Marzo 2013. (Examen de grado)**

5.- TÍTULO: Estudio de la electrodeposición de plata contenida en desechos electrónicos, en un reactor electroquímico

ALUMNO: LEONARDO MARTIN NAVARRETE CAMARENA

**ASESORES: DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)
DR. ALEJANDRO R. ALONSO GÓMEZ (UAM-A)**

**MAESTRÍA: EN INGENIERÍA DE PROCESOS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO**

TESIS CONCLUIDA: Abril 2016. **(Examen de grado)**

6.- TÍTULO: Modelado de un reactor de lixiviación para el proceso de extracción de metales contenidos en minerales de baja ley

ALUMNO: **RAÚL JUÁREZ MATA**
ASESORES: **DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ (UAM-A)**
DR. ALEJANDRO R. ALONSO GÓMEZ (UAM-A)

MAESTRÍA: **EN INGENIERÍA DE PROCESOS**
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD AZCAPOTZALCO
TESIS CONCLUIDA: Junio 2016. **(Examen de grado)**

DISTINCIONES Y PREMIOS RECIBIDOS

ENERO 2001	MEDALLA AL MÉRITO UNIVERSITARIO Y DIPLOMA QUE OTORGA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA POR LAS CALIFICACIONES OBTENIDAS EN LOS ESTUDIOS CURSADOS A NIVEL MAESTRÍA.
ENERO 2002	RECONOCIMIENTO POR ALTO RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LOS ESTUDIOS DE POSGRADO. OTORGADO POR EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT).
MAYO 2003	DIPLOMA DE EMPATE DE SEGUNDO LUGAR POR LA MEJOR TESIS DE DOCTORADO. OTORGADO POR LA NACE INTERNATIONAL. THE CORROSION SOCIETY EN EL XVIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA.
SEPTIEMBRE 2003	MEDALLA AL MÉRITO UNIVERSITARIO Y DIPLOMA QUE OTORGA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA POR LAS CALIFICACIONES OBTENIDAS EN LOS ESTUDIOS CURSADOS A NIVEL DOCTORADO.
JUNIO 2004	RECONOCIMIENTO COMO MIEMBRO DEL COMITÉ CONSULTIVO TECNOLÓGICO EN LA REUNIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (INGENIERÍA QUÍMICA)

- NOVIEMBRE 2004** RECONOCIMIENTO POR PARTICIPAR COMO HONORABLE JURADO EN EL CERTAMEN NACIONAL JUVENIL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2004
- NOVIEMBRE 2005** RECONOCIMIENTO POR PARTICIPAR COMO HONORABLE JURADO EN EL CERTAMEN NACIONAL JUVENIL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2005
- OCTUBRE 2004 A MARZO 2006** MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. AZCAPOTZALCO
- OCTUBRE 2005 A FEBRERO 2007** JEFE DEL ÁREA DE ANÁLISIS DE PROCESOS UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. AZCAPOTZALCO. DEPARTAMENTO DE ENERGÍA
- MARZO 2006 A FEBRERO 2011** MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DEL POSGRADO EN LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. AZCAPOTZALCO
- ENERO 2004 A DICIEMBRE 2008** **CANDIDATO A INVESTIGADOR** SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES. CONACYT
- NOVIEMBRE 2004 A MARZO 2015** **PERFIL PROMEP** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. AZCAPOTZALCO. DEPARTAMENTO DE ENERGÍA
- ENERO 2012 A DICIEMBRE 2019** **INVESTIGADOR NIVEL I** SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES. CONACYT

CURSOS DE FORMACIÓN

Curso-Taller: **HABILIDADES Y ACTITUDES DE INTERACCIÓN PARA LA DOCENCIA**
 Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
 Fecha: Intertrimestre 2004-P.
 Duración: 20 Horas.

Curso-Taller: FORMACIÓN DE TUTORES

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.

Fecha: Intertrimestre 2004-O.

Duración: 20 Horas.

Curso: MANEJO DEL PROGRAMA CHEMCAD Y SU EMPLEO EN CURSOS INTERMEDIOS Y AVANZADOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.

Fecha: Intertrimestre 2005-O.

Duración: 25 Horas.

Curso: Ecología Industrial

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.

Fecha: Trimestre 2005-O. (02/12/2005)

Duración: 8 Horas

PARA TODA INFORMACIÓN:

DRA. ROSA MARÍA LUNA SÁNCHEZ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD AZCAPOTZALCO. DEPTO. ENERGÍA

ÁREA DE ANÁLISIS DE PROCESOS

AV. SAN PABLO No. 180, COL. REYNOSA TAMAULIPAS

DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO, 02200, MÉXICO, D.F.

Te: +(52) 55-53-18-90-00 Ext. 2173

Ciudad de México, a 13 de enero de 2017

Dra. Rosa María Luna Sánchez