

# CURRÍCULUM VITAE

Nombre: Elia G. Palacios Beas

Adscripción: Departamento de Ingeniería en Metalurgia y Materiales, ESIQIE

Email: epalacios@ipn.mx

## Formación

Doctorado: PhD (DIC in Hydrometallurgy). RSM, Imperial College London, 1994.

Maestría: Maestría en Ingeniería Química. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 1988.

Licenciatura: Ingeniería Química. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 1985.

## Experiencia Laboral

Febrero 1996 a la fecha	IPN, ESQIE DIMM	Profesor
Titular		
Noviembre 1994 - Octubre 1995	UAM-I, CBI IPH	
Profesor Titular		
Enero - Diciembre 1992	Imperial College London	
Lecturer´s Assistant		
Agosto 1988 - Septiembre 1989	UAM-I, CBI IPH	
Profesor Asociado		
Abril 1986 - Julio 1988	UAM-I, CBI IPH	Profesor
Asistente		

## Experiencia Docente

Cursos Asignados:

- Interfases y Superficies I
- Cinética de Reacciones
- Procesamiento de Minerales y Metales I

## Áreas de interés de investigación

Procesos hidrometalúrgicos, síntesis y caracterización de ferritas espinel magnéticas, óxidos e hidróxidos férricos, minería urbana.

## Publicaciones Seleccionadas

- Flores, M.U., Reyes, I.A., Palacios, E.G., Patiño, F., Juárez, J.C., Reyes, M., Teja, A.M., Islas, H., Gutiérrez, E.J. [Kinetic analysis of the thermal decomposition of a synthetic mercury jarosite](#) (2019). Minerals, 9 (4), art. no. 200. DOI: 10.3390/min9040200.
- M. Reyes Pérez, E.G. Palacios Beas, F.R. Barrientos, M. Pérez Labra, J.C. Juárez Tapia, I.A. Reyes Domínguez, M.U. Flores Guerrero, M.A. Teja Ruiz, C.E. Gutiérrez García. Chemical and Instrumental Characterization of a Sulphosalt Lead Type Jamesonite (2019). The Minerals, Metals & Materials Series, pp. 503-510. DOI: 10.1007/978-3-030-05749-7\_50.
- Sanchez-Ramírez, E.A., De Los Angeles Hernandez-Perez, M., Aguilar-Hernandez, J.R., Palacios-Beas, E.G., Villanueva-Ibañez, M. [Temperature and deposition time](#)

- effect on properties and kinetics of CdSe and CdS<sub>0.25</sub>Se<sub>0.75</sub> films deposited by CBD (2017). *Materials Research*, 20 (4), pp. 1121-1128. DOI: 10.1590/1980-5373-MR-2016-0728.
4. Teja-Ruiz, A.M., Juárez-Tapia, J.C., Hernández-Cruz, L.E., Reyes-Pérez, M., Patiño-Cardona, F., Reyes-Dominguez, I.A., Flores-Guerrero, M.U., Palacios-Beas, E.G. [Influence of temperature on the formation of ag complexed in a S<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>2-</sup>-O<sub>2</sub> system](#) (2017). *Minerals*, 7 (2), art. no. 16. DOI: 10.3390/min7020016.
  5. Mesinas Romero, M.A., Rivera Landero, I., Valderrama, M.I.R., Salinas Rodríguez, E., Hernández Ávila, J., Cerecedo Sáenz, E., Palacios Beas, E.G. [Preliminary Study of the Effect of Stirring Rate, Temperature and Oxygen Pressure on the Leach Rate of Copper Powder, Generated by Grinding of Printed Circuit Boards of Computer](#) (2017). *The Minerals, Metals & Materials Series, Part F7*, pp. 699-707. DOI: 10.1007/978-3-319-51382-9\_77
  6. Angeles, L., Reyes, M., Perez, M., Palacios, E., Patiño, F., Reyes, I., Flores, M. [Chemical and Mineralogical Characterization of a Mixed Sulphide Ore at Zimapan, Hidalgo, Mexico](#) (2017). *Minerals, Metals and Materials Series, Part F7*, pp. 607-615. DOI: 10.1007/978-3-319-51382-
  7. Ordoñez, S., Patiño, F., Flores, M.U., Reyes, I.A., Palacios, E.G., Flores, V.H., Reyes, M., Mireles, I., Islas, H. [Characterization of Mercury Jarosite](#) (2017). *The Minerals, Metals & Materials Series, Part F7*, pp. 585-592. DOI: 10.1007/978-3-319-51382-9\_64
  8. Islas, H., Patiño, F., Reyes, M., Flores, M.U., Reyes, I.A., Palacios, E.G., Ordoñez, S., Flores, V.H. [Synthesis, characterization and nature of the alkaline reaction of thallium jarosite](#) (2017). *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, 37 (2), pp. 228-236.
  9. Ordoñez, S., Flores, M.U., Patiño, F., Reyes, I.A., Islas, H., Reyes, M., Méndez, E., Palacios, E.G. [Kinetic Analysis of the Decomposition Reaction of the Mercury Jarosite in NaOH Medium](#) (2017). *International Journal of Chemical Kinetics*, 49 (11), pp. 798-809. DOI: 10.1002/kin.21116
  10. Suárez-Rosales, M.A., Pinto-Segura, R., Palacios-Beas, E.G., Hernández-Herrera, A., Chávez-Alcalá, J.F. [Effect of rapid solidification and addition of Cu<sub>3</sub>P on the mechanical properties of hypereutectic Al-Si Alloys](#) (2016). *Materials Research*, 19, pp. 67-73. DOI: 10.1590/1980-5373-MR-2016-0126
  11. Odio, O.F., Lartundo-Rojas, L., Palacios, E.G., Martínez, R., Reguera, E. [Synthesis of a novel polythiolated magnetic nano-platform for heavy metal adsorption. Role of thiol and carboxyl functions](#) (2016). *Applied Surface Science*, 386, pp. 160-177. DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.05.176
  12. Reyes, I.A., Mireles, I., Patiño, F., Pandiyan, T., Flores, M.U., Palacios, E.G., Gutiérrez, E.J., Reyes, M. [A study on the dissolution rates of K-Cr\(VI\)-jarosites: Kinetic analysis and implications](#) (2016). *Geochemical Transactions*, 17 (1), art. no. 3. DOI: 10.1186/s12932-016-0035-7
  13. Martín Reyes, P., Elia Palacios, B., Francisco Patiño, C., Ramiro Escudero, G., Mizraim Uriel Flores, G., Reyes D., I.A., Palazuelos, L.A. [Surface behavior of iron sulfide ore during grinding with alumina media](#) (2016). *The Minerals, Metals & Materials Series* pp. 761-769. DOI: 10.1007/978-3-319-48210-1\_96
  14. C. Rueda, I. Vallejo, M. Corea, E. Palacios, I. Chairez. [Degradation study of poly\(lactic-L\(+\)-co-glycolic acid\) in chloroform](#) (2015). *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 14/3 814-824. ISSN 1665-2738.

### **Actividades Extra Académicas (Congresos)**

- Adrián Jiménez-Muñiz, Elia Guadalupe Palacios Beas, CTAB influence on the NiCo nanoferrite formation by hydrolytic stripping. ISMANAM 2019, Chennai, India.

- M. Reyes Pérez, E.G. Palacios Beas, F.R. Barrientos, M. Pérez Labra, J.C. Juárez Tapia, I.A. Reyes Domínguez, M.U. Flores Guerrero, M.A. Teja Ruíz, C.E. Gutiérrez García. Chemical and Instrumental Characterization of a Sulphosalt Lead Type Jamesonite. TMS 2019 Annual Meeting, San Antonio, USA.
- Iván Fabián Caballero Contreras, Elia Guadalupe Palacios Beas, Synthesis of (Ag,Ni)Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles using hydrolytic stripping and its application in the treatment of contaminated water in the textile industry. XXVIII International Materials Research Congress (2019), Cancún, México.
- Horacio Piña Spezia, Adrián Jiménez-Muñiz, Elia Guadalupe Palacios Beas, Light rare earths (La, Ce, Nd) carbonates formation by selective precipitation. XXVIII International Materials Research Congress (2019), Cancún, México.
- Adrián Jiménez-Muñiz, Elia Guadalupe Palacios Beas Synthesis of nickel ferrite by CTAB assisted hydrolytic stripping. ISMANAM 2018, Roma, Italia.
- Ordoñez, S., Patiño, F., Flores, M.U., Reyes, I.A., Palacios, E.G., Flores, V.H., Reyes, M., Mireles, I., Islas, H. Characterization of Mercury Jarosite. TMS 2017 Annual Meeting, San Diego California, USA.
- Angeles, L., Reyes, M., Perez, M., Palacios, E., Patiño, F., Reyes, I., Flores, M. Chemical and mineralogical characterization of a mixed sulphide ore at Zimapán, Hidalgo, Mexico TMS 2017 Annual Meeting, San Diego, USA.
- Mesinas Romero, M.A., Rivera Landero, I., Valderrama, M.I.R., Salinas Rodríguez, E., Hernández Ávila, J., Cerecedo Sáenz, E., Palacios Beas, E.G. Preliminary study of the effect of stirring rate, temperature and oxygen pressure on the leach rate of copper powder, generated by grinding of printed circuit boards of computer. TMS 2017 Annual Meeting, San Diego, USA.
- Martín Reyes, P., Elia Palacios, B., Francisco Patiño, C., Ramiro Escudero, G., Mizraim Uriel Flores, G., Reyes D., I.A., Palazuelos, L.A. Surface behavior of iron sulfide ore during grinding with alumina media. TMS 2016 Annual Meeting, Nashville, USA.
- Jiménez Muñiz, E.G. Palacios Beas, Síntesis de ferritas espinel a partir de baterías agotadas Níquel hidruro metálico. SIMPOQIMIA 2016, Cd. México, México.
- Deposits of noble metals coatings on the surface of a steel 304l pre-oxidized under conditions BWR. VII Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales (2016), Puebla, México.
- Adrián Jiménez-Muñiz, Elia G. Palacios-Beas. Recuperación de tierras raras (La, Ce, Nd) a partir de baterías Ni/HM agotadas. AMIDIQ 2016, Puerto Vallarta, México.
- Martín Reyes P., Elia G. Palacios B., Francisco Patiño C., Ramiro Escudero G., Mizraim Uriel Flores G., Iván A. Reyes D., Ister Mireles G. Surface modification of pyrite during autogenous grinding. METAL2015, Brno, Czech Republic.
- Hernán Islas, Francisco Patiño, Antonio Roca, Iván A. Reyes, Mizraim U. Flores, Elia G. Palacios, Martín Reyes. Decomposition nature in alkaline medium of a tallium jarosite. Proc. 24th International Conference on Metallurgy and Materials. METAL2015, Brno, Czech Republic.
- J. Eliecer Méndez, Mizraim U. Flores, Francisco Patiño, Martín Reyes, Julio C. Juárez, Iván A. Reyes, Elia G. Palacios. Synthesis and nature of the reaction of a solid solution of ammonium-potassium arsenojarosite in NaOH medium. EMC2015. Dusseldorf, Alemania.
- Sayra Ordoñez, Francisco Patiño, Iván A. Reyes, Mizraim U. Flores, Víctor H. Flores, Elia G. Palacios, Martín Reyes. Synthesis and Topology of the Reaction of Mercury Jarosite in NaOH Medium. EMC2015, Dusseldorf, Alemania.
- Víctor Flores, Francisco Patiño, Elia Palacios, Iván Reyes, Mizraim Flores, Martín Reyes, Julio Juárez. Alkaline reactivity of solid solution of NH<sub>4</sub>-Na jarosite with arsenic. TMS 2015 Annual Meeting, Orlando Fl., US.

