

### Boris Ildusovich Kharissov

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas  
Teléfono: (81) 8220 4917  
Fax: (81) 8220 4918  
E-mail: bkhariss@ccr.dsi.uanl.mx

Maestro en Ciencias desde 1986 y Ph. D. en 1993; estudios realizados en la Universidad Estatal de Moscú, Rusia. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Química de compuestos de coordinación.

#### Especialidad:

Ftalocianinas y sus complejos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Síntesis de ftalocianinas a temperatura ambiente. CONACYT 2002.

Uso del tratamiento ultrasónico en la producción de compuestos químicos y materiales a partir de metales elementales. PAICYT-UANL 1999. CA206-99.

Ultrasonido en los procesos "Sol-Gel". Preparación de nuevos materiales y compuestos. PAICYT-UANL 2000. CA362-00.

Electrosíntesis directa en la preparación de nuevos compuestos químicos. PAICYT-UANL 2001. CA548-01.

Estudio de compuestos orgánicos nitrogenados por la vía electroquímica. PAICYT-UANL 2002. CA753-02.

#### Producción científica:

El Dr. Kharissov ha publicado más de 24 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 19 publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 13 citas.

Director de tesis: más de 2 en Licenciatura y 4 en Maestría.



### Tomás Lozano Ramírez

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas  
Teléfono: (81) 8329 4010 Ext. 6281  
Fax: (81) 8376 5375  
E-mail: tomaslozano@hotmail.com

Ingeniero Químico egresado del Instituto Tecnológico de Cd. Madero, Tamps. en 1996. Obtuvo su Doctorado en Ingeniería Química en la École Polytechnique de Montreal, Canadá en el 2003. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

#### Área de investigación:

Simulación, escalamiento y optimización de procesos químicos.

#### Especialidad:

Simulación y modelamiento matemático de sistemas particulados.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Desarrollo de un modelo para predecir la distribución de tamaño de flóculos de hidróxidos de metales pesados. PAICYT-UANL 2004. CA841-04.

#### Producción científica:

El Dr. Lozano ha publicado más de 7 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversos trabajos de divulgación científica.

Director de 1 tesis en Licenciatura y 1 en Doctorado.



### Rosa del Carmen Miranda Guardiola

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81)8329 4010 Ext.6281

Fax: (81) 8329 4010 Ext.6281

E-mail: rmiranda@fcq.uanl.mx

Titulada como Ingeniero Químico egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1989, cuenta con Maestría en Ingeniería Ambiental por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, en 1993. Obtuvo su Doctorado en la Universidad de Laval, Québec, Canadá, en el 2000. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Procesos sustentables.

#### Especialidad:

Ingeniería química.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Gasificación de residuos. SIMEPRODE.

Pirólisis de residuos. PROAMBIENTE S.A. de C.V.

Pirólisis de bagazo de caña para obtener energía y productos químicos. PAICYT-UANL 2004. CA862-04.

#### Producción científica:

La Dra. Miranda ha publicado más de 6 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 20 trabajos de divulgación científica. Cuenta actualmente con más de 15 citas.

Director de tesis: 3 en Licenciatura, 3 en Maestría y 3 en Doctorado.



### Cecilia Oralia Rodríguez González

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8372 7031

Fax: (81)8372 7031

E-mail: cecy\_barbarin@hotmail.com

Titulada como Químico Industrial egresada en 1974. Doctorado realizado en la Universidad de Sheffield, Gran Bretaña, en 1985. Reconocida por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

#### Área de investigación:

Síntesis y caracterización de compuestos

#### Especialidad:

Estudios estructurales.

#### Proyectos de investigación

##### apoyados:

Desarrollo de nuevos ligandos macrocíclicos y estudios de selectividad con diversos iones metálicos. PAICYT-UANL 1999 y 2000. CA207-99.

Diseño y síntesis de complejos de base de Schiff con posibles aplicaciones electroquímicas y de encapsulamiento selectivo de metales. PAICYT-UANL 2001 y 2002. CA550-01.

Desarrollo de ligandos macrocíclicos específicos con mayor capacidad de encapsulamiento de metales, posible vía para la remoción de metales no deseados en el medio ambiente. PAICYT-UANL 2004. CA827-04.

#### Producción científica:

La Dra. Rodríguez ha publicado más de 35 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 38 trabajos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 305 citas de sus trabajos publicados.

Director de tesis: 1 en Licenciatura y 6 en Maestría.



### Eduardo Maximiano Sánchez Cervantes

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329- 4010 Ext. 5646

E-mail: edsanche99@hotmail.com

Químico con especialidad en Físicoquímica, egresado del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey desde 1987. Doctorado en Ciencias Químicas con Especialidad en Química del Estado Sólido por The Arizona State University Tempe, U.S.A. en 1994. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Química del estado sólido

**Especialidad:**  
Electrolitos amorfos.  
Nano-cristalización.  
Materiales vítreos tradicionales.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Desarrollo de electrolitos sólidos con aplicaciones en baterías de vehículos eléctricos. CONACYT 1998.

Síntesis y caracterización de electrolitos novedosos tipo oxidrido, oxisulfuro y electroméricos con transporte rápido iónico y controlada conductividad electrónica. National Science Foundation. NSF-CONACYT 2001.

Estudio de propiedades de transporte en conductores iónico rápidos. PAICYT-UANL 1999. CA208-99.

Estudio de conductividad iónica en polímeros electrolíticos con potencial aplicación en baterías para uso en automóviles eléctricos. PAICYT-UANL 2000. CA378-00.

Síntesis y caracterización de conductores vítreos aniónicos de oxígeno. PAICYT-UANL 2002. CA752-02.

**Producción científica:**  
El Dr. Sánchez ha publicado más de 16 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como diversas publicaciones de divulgación científica en diferentes medios.  
Director de tesis: 6 en Maestría y 3 en Doctorado.



### César Alberto Sosa Blanco

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas

Teléfono: (81) 8329 4010 Ext 6280

E-mail: csosa@fcq.uanl.mx

Ingeniero Químico egresado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León desde 1985, Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Química por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en 1993, con Doctorado en Filosofía con especialidad en Ingeniería Metalúrgica, realizada en la Universidad Laval, Québec, Canadá en 1999. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Categoría: Candidato.

**Área de investigación:**  
Simulación y control de procesos

**Especialidad:**  
Simulación y control de procesos de extracción de metales preciosos y metales base.

**Proyectos de investigación apoyados:**

Simulación de lixiviación en columnas de Heap Leaching.

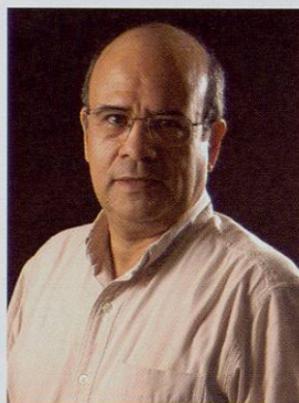
Simulación integrada de SX-EW para la obtención de cátodos de Cu y Zn.

Simulación de destilación multicomponentes por el método teta de Holland.

Estudio de la cinética de oxidación de sulfito a sulfato de sodio en la producción de ALKIN2080.

**Producción científica:**  
El Dr. Sosa ha publicado más de 2 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como publicaciones de divulgación científica en diversos medios. Cuenta actualmente con más de 2 citas.

Director de tesis: 1 en Licenciatura, 2 en Maestría y 1 en Doctorado.



### Luis Carlos Torres González

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas  
Teléfono: (81) 8329 4010 Ext. 6361  
Fax: (81) 8376 5375  
E-mail: ltorres@fcq.uanl.mx

Licenciatura realizada en la Universidad de Monterrey desde 1975, cuenta con doctorado por la Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia, en 1980. Reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.

**Área de investigación:**  
Química del Estado Sólido.

**Especialidad:**  
Propiedades eléctricas de materiales vítreos.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Síntesis y caracterización de materiales vítreos y vitrocerámicos a partir de desechos industriales. SIREYES 1999.  
Síntesis de óxidos de metales de transición mediante el método Sol-Gel para uso en catálisis. PAICYT-UANL 1998 CA064-98.  
Desarrollo de recubrimientos sobre vidrio por el proceso Sol-Gel con potenciales aplicaciones como filtros ópticamente activos por su absorción y transmitancia selectivas. PAICYT-UANL 1999 CA211-99.  
Síntesis y caracterización de materiales vítreos y vitrocerámicos a partir de desechos industriales. PAICYT-UANL 2000. CA380-00.  
Estudio sobre el efecto de agentes de nucleación en la preparación de vitrocerámicos a partir de residuos sólidos industriales. PAICYT-UANL 2001. CA541-01.  
Síntesis y caracterización de nuevos electrolitos quasi-sólidos a partir de sales fundidas a temperatura ambiente. PAICYT-UANL 2004. CA851-04.

#### Producción científica:

EL Dr. Torres ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas con arbitraje internacional o indexadas, así como 4 trabajos de divulgación científica.  
Director de tesis: 3 en Licenciatura y 5 en Maestría.



### Leticia Myriam Torres Guerra

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas  
Teléfono: (81) 8374 4937 Ext. 202  
Fax: (81) 8374 4937 Ext. 210  
E-mail: ltorres@ccr.dsi.uanl.mx

Cursó sus estudios de Licenciatura en la Universidad Autónoma de Nuevo León en 1976. Cuenta con doctorado por parte de la Universidad de Aberdeen, desde 1984. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Reconocida por el Sistema nacional de Investigadores, Nivel III.

#### Área de investigación:

Ciencia e Ingeniería de materiales.

#### Especialidad:

Química del estado sólido.  
Caracterización de materiales.  
Diagramas de equilibrio de fases.

#### Proyectos de investigación apoyados:

Síntesis y propiedades de transporte de fluoruros no estequiométricos. PAICYT-UANL 1998. CA061-98.  
Caracterización de la materia particulada suspendida en la atmósfera de la Zona Metropolitana de la Ciudad de Monterrey. PAICYT-UANL 1998-1999. CA062-98.  
Diagnóstico y soluciones en relación a la toxicidad de pinturas anticorrosivas en la Frontera Norte. PAICYT-UANL 2000. CA383-00.  
Descomposición fotocatalítica de compuestos orgánicos con titanatos de metales alcalinos. PAICYT-UANL 2001. CA549-01.  
Síntesis de materiales cerámicos semiconductores con estructura de túnel y sus propiedades fotocatalíticas. PAICYT-UANL 2001. CA755-02.  
Síntesis de materiales cerámicos vía Sol-Gel, caracterización y determinación de sus propiedades fotocatalíticas. CONACYT 35415-U. 2000-2003.

Propiedades de transporte y estructura microestructura de nuevos oxifluoruros. CONACYT 1996.

Determinación de propiedades eléctricas, catalíticas y biotecnológicas de nuevos materiales. CONACYT 1995.

Síntesis y caracterización de materiales de intercalación CONACYT 1992.

#### Producción científica:

Actualmente la Dra. Torres ha publicado más de 75 artículos en revistas con arbitraje internacional o indexadas; más de 35 artículos de divulgación científica en diversos medios. Cuenta con más de 135 citas.  
Directora de tesis: 17 en Licenciatura, 22 en Maestría y 3 en Doctorado.