

**Sugehis M. Liscano D.**

**C.I-V: 12.026.347**



## DIRECCIÓN

**TRABAJO:** Departamento de Metalurgia, UNEXPO, Puerto Ordaz, Venezuela.

Teléfono: 0286-9624595

e-mail: [sliscano@unexpo.edu.ve](mailto:sliscano@unexpo.edu.ve).

## EDUCACIÓN

- Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” UNEXPO  
**Ingeniero Metalúrgico.** Venezuela (1998)
- Universidad Nacional Experimental de Guayana, UNEG.  
**MSc. Ciencias de los Materiales.** Venezuela (2005).
- Doctorado en Ingeniería Mecánica, Mención Materiales, UNEXPO-UPM. (Periodo de Tesis)

## EXPERIENCIA LABORAL

### UNEXPO 2002-Presente.

- Profesor de Ingeniería Metalúrgica en las asignaturas de: Metalurgia Mecánica, Laminación y Ciencias de los Materiales
- Profesor en la Especialización en Corrosión. Asignaturas: Recubrimientos.

### UNEXPO- CARGOS ADMINISTRATIVOS

- Coordinador Nacional de Investigación
- Directora de la Oficina de Cooperación y Relaciones Interinstitucionales (OCORI)

**Universidad Central de Venezuela.** 28/03/ - 01/04/2005. Centro de Ciencia e Ingeniería de nuevos Materiales y Corrosión (CENMACOR). Caracas, Venezuela. Pasantía de Investigación.

**CONICIT.** 01/09/2000-30/04/2002. Laboratorio Nacional de Caracterización de Propiedades Mecánicas, Desgaste y Corrosión de Materiales, Nodo Unexpo. Asistente Técnico de Investigación

## ACREDITACIONES

- Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación PEII. Categoría: Investigador “B”. 2011
- Programa de Promoción al Investigador “PPI”. Nivel Posgrado. Fundacite Guayana. 2006
- Programa de Promoción al Investigador “PPI”. Nivel Candidato. N° 7880, Año 2006.

## PUBLICACIONES

1. **Caracterización eléctrica de las celdas de combustible de óxido sólido.** A. Palma, A. Palomo, S. Liscano, F. Mendoza. Memorias Jornadas de Investigación UNEXPO. Julio 2012.
2. **Influencia de la granulometría en la microestructura de los recubrimientos cerámicos de base Zirconia obtenidos por Termorrociado.** G. Riquezes, S. Liscano, H. Jiménez, A. Mata. Memorias Jornadas de Investigación UNEXPO. Julio 2012

3. **Caracterización morfológica de polvos cerámicos de alimentación para termorrociado.** A. Echezuría, S. Liscano, L. Gil, A. Palomo, M. Sucre, W. Meléndez.. Memorias Jornadas de Investigación UNEXPO. Julio 2011
4. **Influencia del Tratamiento de sellado por impregnación sobre el comportamiento electroquímico de barreras térmicas.** S. Liscano, L. Gil, J. López. Memorias Jornadas de Investigación UNEXPO Julio 2011.
5. **Vinculación para la sustitución de importaciones. Caso Guayana.** L. gil, S. Liscano. M. Pardo. Memorias II Seminario ALTEC Venezuela. Noviembre 2010.
6. **Proyectos de innovación tecnológica con impacto social: Caso Unexpo.** S. Liscano, T. Martínez, L.Gil, A. Duarte. H. Fernández. II Seminario ALTEC Venezuela. Noviembre 2010.
7. **Efecto de la Deposición de recubrimientos de TiN y ZrN sobre la resistencia a la corrosión de la aleación AA7075T6”** S. Liscano, E. Le Bourhis, L. Gil, L. Jimenez, M. Staia. Universidad Ciencia y Tecnología, Vol 14, Pág. 157-164. Septiembre 2010.
8. **Revisión de la participación de la UNEXPO en el PPI, convocatorias 2004 al 2008.** S. Liscano, L. Gil. Memorias LACCEI. Junio 2009.
9. **Influencia del Postratamiento Térmico en la Resistencia a la Corrosión de Recubrimientos de Electroless Ni-P.** Gil, L., Angulo, N., Leon O., Liscano S., Pacheco D. Memorias LACCEI 209
10. **Effect of TiAlN PDV Coatings on corrosion performance of WC-6%Co.** Sugehis Liscano, Linda Gil, P. Goudeau, E Bourhis, E. S. Puchi-Cabrera, Mariana Staia. Surface Engineering Octubre de 2008.
11. **Influencia de la Temperatura de Tratamiento Térmico sobre la Velocidad de Corrosión de Recubrimientos Autocatalíticos Ni-P.** Universidad Ciencia y Tecnología. Vol N°12. Pág. 65-72. Junio 2008
12. **Corrosion Performance of Duplex Treatments Based on Plasma nitriding and PAPVD TiAlN coating.,** Sugehis Liscano, Linda Gil, O.A. León, Marlon Cruz, Mariana H. Staia. Surface & Coatings Technology Volume 201, September 2006, Pages 4419–4423.
13. **Evaluación de la Resistencia al Desgaste Abrasivo y Deslizante de Recubrimientos de Alumina-13%Titania Termorrociados Sellados.** Liscano Sugehis, Gil Linda, Subero Raiza. Universidad, Ciencia y Tecnología, Volumen 10, Número 39, julio 2006, pp 178-180..
14. **Correlation Between Microstructural Characteristics and the Abrasion Wear Resistance of Sealed Thermal-Sprayed Coatings.** Sugehis Liscano, Linda Gil and Mariana H. Staia. Surface and Coatings Technology, Volume 200, September 2005, Pages 1310-1314.
15. **Effect of Sealing Treatment on the Corrosion Resistance of Thermal-Sprayed Ceramic Coatings.** Sugehis Liscano, Linda Gil and Mariana H. Staia. Surface and Coatings Technology, Volumes 188-189, November-December 2004, Pages 135-139

## CURSOS

- Análisis de Fallas en Componentes Metálicos y en Uniones Soldadas. 24 hrs. Universidad Central de Venezuela. Caracas. Junio 2011.
- Tecnologías de Reducción Directa. 16 hrs. UNEXPO Puerto Ordaz. Julio 2011
- Desgaste y Tribología de Materiales. 16 hrs. UNEXPO Puerto Ordaz. Julio 2011
- Preparación y Concentración de Menas. 16 hrs. UNEXPO Puerto Ordaz. Junio 2011
- Componentes Forjados. 3 hrs. Sidor. Puerto Ordaz, Venezuela. Noviembre 2009

- Inglés Conversacional Nivel II. Dirección de Investigación y Postgrado, Unidad Regional de desarrollo docente, UNEXPO Puerto Ordaz. Agosto 2009
- Décimo curso Latinoamericano sobre procesamiento de materiales por plasma. Instituto de Tecnología Prof. Jorge Sabato. Universidad Nacional de General San Martín. Agosto 2007. Buenos Aires Argentina.
- Fabricación y propiedades de Materiales compuestos de matriz metálica discontinuos, “Propiedades Mecánicas de materiales recubiertos”, 16 hrs. Nov. 2006, IV Simposio Ingeniería de Superficies, Puerto Ordaz.
- Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis”, Nov. 2006, XII CONVEMI, Puerto Ordaz.
- Fractografía Aplicada al análisis de Falla”, 16 hrs, Agosto 2006. CONVEMI 2006.
- Ensayo No Destructivo de Partículas Magnéticas”, 24 hrs, Abril 2006, UNEXPO, Puerto Ordaz.
- Laminación de Productos Planos de Aceros, Diciembre 2004, 8 hrs., Fundacite Guayana
- Control de Calidad e Inspección en Soldadura, Noviembre 2004, 24 hrs. CSEM, UNEXPO.
- Ultrasonido Nivel I, Octubre 2004, 40 hrs, CSEM, Departamento de Metalurgia, UNEXPO.
- Ensayos No Destructivos, 48 hrs, Octubre de 2004, Dpto. de Post-grado UNEXPO,
- Tecnología de la Soldadura, Agosto 2004, 16 hrs., Fundacite Guayana-UNEXPO.
- Corrosión”, 48 hrs, Marzo 2004, Dpto. de Post-grado UNEXPO.
- Diseño Experimental, 48 hrs, Enero 2004, Dpto. de Post-grado UNEXPO.

## PONENCIAS

- Evaluation by electrochemical impedance spectroscopy of plasma sprayed alumina/titania thermal barrier coating. “International Materials Research Congress” Cancún, México, Agosto 2011
- Proyectos de innovación tecnológica con impacto social: Caso UNEXPO. II Seminario de ALTEC Venezuela. Barquisimeto 2010.
- Uso del diseño de experimentos para el control de los parámetros de deposición de recubrimientos barreras termorrociados por plasma. Convención anual de ASOVAC, Ciudad Bolívar, Venezuela Noviembre de 2010.
- Influence of APS parameters on the microstructural properties OF ZrO<sub>2</sub>-10%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-18% TiO<sub>2</sub>. The International Conference of Metallurgical Coatings and the Films (ICMCTF 2009) San Diego California USA, Abril 2010.
- Participación de la Unexpo en el PPI convocatorias 2004-2008. Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institution. San Cristobal, Edo Táchira Venezuela. Junio 2009.
- Effects of granulometry on properties of plasma sprayed yttria-stabilized zirconia coatings. The International Conference of Metallurgical Coatings and the Films (ICMCTF 2009) San diego California USA, Abril 2009.
- Microstructural characterization and correlation with mechanical properties of plasma-sprayed zirconia coatings. International Thermal Spray Conference and Exposition (ITSC). Las Vegas, USA. Mayo 2009.
- Estudio de las propiedades del TiN sobre el Acero inoxidable AISI410 a diferentes potenciales eléctricos en la técnica de arco. IV Simposio sobre Foto-Biología,Física, Química. Universidad de la Habana. Diciembre 2008. La Habana, Cuba.
- Caracterización de Recubrimientos termorrociados de Zirconia estabilizada con Ytria”. Influencia de la presión de nitrógeno en la resistencia a la corrosión y al desgaste de los recubrimientos de TiN”. XXIV Asovac Capitulo Yaracuy 2008. Diciembre 2008. San Felipe, Yacacuy Venezuela.
- Caracterización de Recubrimientos termorrociados de Zirconia estabilizada con Ytria”. Influencia de la presión de nitrógeno en la resistencia a la corrosión y al desgaste de los recubrimientos de TiN” Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI 2008). Octubre 2008. Caracas. Venezuela.
- Improvements in hydrogen embrittlement resistance of the SAE-4140 steel implanted with nitrogen ions in hydrogen environments” “Corrosión of Plasma nitrided AISI H13 steel coated with PAPVD” XVII International Materials Research Congress” Agosto 2008. Cancún, México
- Comportamiento a la Corrosión del acero SAE-4140 implantado con iones de nitrógeno en ambientes hidrogenados”. “Estudio de la Tenacidad, resistencia al desgaste y corrosión de recubrimientos por termorrociados de zirconia estabilizada con Ytria Rr-10% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 18%TiO<sub>2</sub>. XXIII Jornadas científicas Tecnológicas y Educativas de Guayana. (Asovac Capitulo Guayana). Junio 2008. Ciudad Bolívar Venezuela.

- Corrosion Behaviour of the SAE-4140 Steel Implanted With Nitrogen Ions in Hydrogen Environments” International Conference On Metallurgical coatings and Thin Films. Mayo 2008. San diego California.
- Comportamiento ante la corrosión de recubrimientos PAPVD de CrN depositados sobre un acero AISI H13 nitrurado por plasma”, “Comportamiento corrosivo de recubrimientos comerciales multicapas de TiAlN obtenidos por la técnica de PVD depositados sobre insertos de WC-12%Co” “Evaluación del efecto de la aplicación de los recubrimientos de TiN y ZrN sobre la resistencia a la corrosión de la aleación de aluminio 7075-T6”, LVII Convención anual de Asovac, Noviembre 2007, San Cristóbal, Edo. Táchira.
- Corrosion behavior of PAPVD CrN coating on plasma nitrided AISI H13 Steel, ICMCTF 2007, Abril 2007, San Diego, California, USA.
- Protección contra la corrosión del acero AISI H13 mediante tratamientos Duplex”, Jornadas de Investigación 2006, UNEXPO, Diciembre 2006.
- Estudio del Mecanismo de Corrosión a través de Microscopía Electrónica de Barrido de un recubrimiento Autocatalítico Ni-P tratado térmicamente”, XII Congreso Venezolano de Microscopía, Puerto Ordaz, 6 al 8 de Noviembre de 2006.
- Tratamientos de superficies por nitruración”, Ciclo de Ponencias 2006, Junio 2006
- Corrosion Performance of duplex treatments based on plasma nitriding and PAPVD TiAlN coating”, ICMCTF, Mayo 2006, San Diego, California, USA.
- Evaluación de la resistencia al desgaste abrasivo y deslizante de recubrimientos de alumina-13% Titania termorrociados sellados”, V Jornadas de investigación UNEXPO, Diciembre 2005.
- Estudio sobre el mecanismo de falla de los empaques de acero en torre absorbadora de Reducción Directa”, Congreso Internacional de Corrosión Venezuela 2005, Noviembre 2005, Lecherías.
- Evaluación de la resistencia al desgaste abrasivo y deslizante de recubrimientos de alumina-13% titania termorrociados sellados”, LV Convención Anual ASOVAC, Noviembre 2005, Caracas.
- “Correlation between microstructural characteristics and wear resistance of sealed thermal sprayed coatings”, International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, Mayo 2005, San Diego, California, USA.
- “Determinación del Desgaste Abrasivo de recubrimientos de Alumina Termorrociados mediante el Método de la rueda de Goma”, LIV Convención Anual ASOVAC, Noviembre 2004, Valencia- Edo. Carabobo.
- “Effect of the sealing treatment on the corrosion resistance of the thermal sprayed ceramic coatings” International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films , Abril 2004, Diego, California, USA

---

## RECONOCIMIENTOS

- Investigador del Programa al Estimulo de la Investigación e Innovación PEII. MPPCTI Convocatoria 2011. Categoría “B”.
  - Premio a la Excelencia Académica en la Categoría “Equipo de Investigación más destacado del año 2008”. Barquisimeto Febrero 2009
  - Premio PPI en la Categoría Candidato 2006. Barquisimeto Marzo 2006.
  - Por el Fortalecimiento del Laboratorio de Ensayos Mecánicos, Departamento de Ingeniería Metalúrgica, UNEXPO, Ciudad Guayana, Junio 2005.
  - Por el enaltecimiento y proyección de la imagen de nuestra especialidad, Departamento de Ingeniería Metalúrgica, UNEXPO, Ciudad Guayana, Diciembre 2001
  - Reconocimiento al Logro Académico, UNEXPO, Ciudad Guayana, Junio 1997
  - Mayor Índice Académico (Ing. Metalúrgica), UNEXPO, Ciudad Guayana, Junio 1997.
  - Honor al mérito Académico, UNEXPO, Ciudad Guayana, Noviembre 1994
  - Primer Lugar II Olimpiada de Química, I Olimpiada de Ciencias Básicas, UNEXPO, Ciudad Guayana, Julio 1994.
-