Dr. Enrique Augusto Martínez Martínez

**Formación Académica.**

**Doctorado en Metalurgia**, Universidad de Sheffield, Inglaterra.

**Maestría en Metalurgia**, Universidad de Sheffield, Inglaterra.

**Licenciatura en Ingeniería Química Metalúrgica**, Facultad de Química. UNAM.

**Experiencia Profesional.**

* Coordinador de la Unidad AntiCorrosión de la Universidad Veracruzana.
* Director General del Instituto Mexicano de Investigaciones de la Corrosión, S.C. (IMICORR) de Febrero 1994 al 2005.
* Profesor-Investigador, Facultad de Química, UNAM. 1970-1975.
* Jefe de trabajos prácticos en los cursos de “Tratamientos térmicos” y “Metalografía” patrocinados por UNESCO y en los de “Metalurgia Física” e “Introducción a la Metalurgia” del Curso Panamericano de Metalurgia, en 1974, siendo, además, profesor adjunto del curso de “Tratamientos Térmicos” del mismo curso Panamericano de Metalurgia.
* Gerente general del centro de asesorías metalúrgicas, S.A. agosto-1980/agosto-1983.
* Jefe del departamento de Ciencia de materiales del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ). Responsable de los trabajos de consultoría, inspección y estudios especiales para la Central Nuclear Laguna Verde de 1980 a 1994.
* Responsable técnico del curso “Materiales y procesos” dentro del proyecto Latinoamericano de Ensayos No Destructivos en 1987. Miembro del Consejo Consultivo de Metalurgia de CONACYT de 1989 a 1992.
* Responsable Directo de Proyectos internacionales con: OIEA-Siemens KWU (Alemania); La Universidad del Valle en Colombia; CEADEN, Cuba y el Organismo Internacional de Energía Atómica.

**Logros y Distinciones.**

* En 1990 recibió el Premio “Nabor Carrillo” por su contribución a la Investigación y desarrollo tecnológico en la industria nuclear.
* Miembro del Sistema Nacional de Investigadores de 1984 a 1994;
* Nombrado “Experto Internacional para América Latina en Análisis de Fallas” por Naciones Unidas, desde 1989 hasta la fecha.

**Publicaciones.**

Publicación de más de 80 trabajos en revistas y congresos nacionales e internacionales, así como siete libros de divulgación docente.

* Corrosión: Fenómeno natural, visible y catastrófico*.* R. Orozco-Cruz, E. A. Martínez, R. Galván-Martínez, J. L. Ramírez e I. Fernández-Gómez. La ciencia y el hombre. Revista de divulgación científica y tecnológica de la UV. 2007. Mayo/agosto. Vol. XX. Núm. 2. p.31-36.
* Libro: Téc. Electroquímicas para el Control y Estudio de la Corrosión**.** Co-autor. Mayo-2001.

**Participación en Congresos.**

Participación en diferentes congresos nacionales e internacionales.

* Relación entre cantidad de intercaras y resistividad eléctrica durante la transformación martensítica de aleaciones Fe-Ni-C. E. A. Martínez. XVI IMRC. Cancún, Q. Roo. Octubre 2007.

**Actividades Académicas.**

* Profesor de Asignatura en la Maestría en Metalurgia de la Facultad de química de la UNAM, desde 1984, profesor de la Maestría en Sistemas de Manufactura de la Universidad del Estado de México y del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Cd. De México.
* Ha dirigido más de 90 tesis a nivel Licenciatura y Maestría.

**Proyectos de Investigación.**

* Uso de probetas tipo “Viga Volada” para evaluar Agrietamiento por corrosión Bajo Esfuerzo. Colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. 2007.
* Sensibilización de Aceros Inoxidables Austeníticos. Relación DOS – Deformación. Interno de la UV.2007.

**Líneas de Investigación.**

* Mecanismos de Corrosión.
* Control y prevención de la corrosión.

**Áreas de Interés Personal.**

1. Corrosión Inducida por Esfuerzo, 2. Técnicas Electroquímicas para evaluar Corrosión, 3. Corrosión Localizada, 4. Análisis de fallas.

Dr. José Luis Ramírez Reyes

**Formación Académica.**

**Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Corrosión**, Corrosion & Protection Centre, Manchester University, United Kingdom.

**Maestría en Tecnología de Polímeros**, Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila.

**Licenciatura en Ingeniería Química**, Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila.

**Experiencia Profesional.**

* Investigador del Departamento de combustibles fósiles. Instituto de Investigaciones Eléctricas. Cuernavaca, Mor. 1986-2000.
* Profesor Investigador en la Facultad de ingeniería civil de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. 2001-2002.

**Logros y Distinciones.**

* Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en su Categoría de Candidato al SNI. 1986-1990
* Mención Especial por el asesoramiento de la tesis de Licenciatura “Aplicación del monitoreo electroquímico en limpiezas químicas de calderas de alta presión”, Ganadora del Certamen Nacional de Generadores de Vapor en 1990.

**Publicaciones.**

* Orozco Cruz R., Galván Martínez R., Martínez Martínez E., Ramírez Reyes J. L., Corrosión: Fenómeno natural, visíble y catastrófico, Revista la Ciencia y el Hombre de la Universidad Veracruzana, Vol. XX, No. 2, pags. 31-36, Mayo-agosto 2007.
* Gallegos A., Silva S. and Ramírez J. L., Evaluation of corrosivity using a corrosion Rate model for a Cooling Water System, Journal of New materials for Electrochemical Systems, 8, 133-142, (2005), ISSN: 1480-2422.

**Participación en Congresos.**

* Ramírez Reyes J. L., Leal G., Gonzalez V. R., Evaluación electroquímica de la corrosividad del agua de mar sobre varillas de acero embebidas en concreto, VII NACE Mexican Section and XVI International Materials Research Congress, Cancún Q. Roo, Octubre 2007.
* Ramírez Reyes J. L., Rojas Cano A., Cruz Cruz E., Técnicas electroquímicas para la evaluación de condiciones atmosféricas corrosivas, XXII Congreso Nacional de Electroquímica SMEQ, Pachuca Hgo., Mayo (2007).

**Patentes.**

* J. Ramírez Reyes y R. Longoria Ramírez, “Sonda Porta-electrodos múltiple para el monitoreo de la velocidad de corrosión en campo y en tiempo real”, Instituto Mexicano de la Protección Industrial, Febrero 1997, patente No. 9700054.
* J. L. Ramírez Reyes, “Diseño y construcción de una sonda de ensuciamiento para aguas de enfriamiento”, marzo 2001 (Modelo de utilidad en tramite).

**Actividades Académicas.**

* Jurado de exámenes profesionales de la carrera de Ingeniería química de la Universidad Veracruzana.
* Dirección de tesis a nivel Licenciatura (7): Índices de corrosividad en el corredor Veracruz-Boca del Río ¨, Tesis de Licenciatura, Universidad Veracruzana, Facultad de ingeniería campus Veracruz, diciembre 2006.

**Proyectos de Investigación.**

* Mapa de corrosividad atmosférica del Estado de Veracruz. junio/2007-mayo/2009. Apoyo de la Dirección General de Investigaciones de la Universidad Veracruzana.
* evaluación y diagnóstico de la protección catódica y de los inhibidores de corrosión en ductos del Activo Burgos (Reynosa, Tamaulipas). IIE/15/I 01/F, mayo del 2000.
* Evaluación y diagnóstico del sistema de protección catódica en el gasoducto de 24” (Valtierrilla Gto,- Lazaro Cardenas, Mich.). IIE/15/11908/I 02/F, enero del 2001.

**Líneas de Investigación.**

* Mecanismos de corrosión.
* Control y prevención de la corrosión.

**Áreas de Interés Personal.**

1. Corrosión atmosférica, 2. Recubrimientos protectores, 3. Inhibidores de corrosión, 4. sensores de corrosión.

Dr. Ricardo Galván Martínez

**Formación Académica.**

**Doctorado en Ingeniería Química**, Área de Materiales, Especialidad Corrosión. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

**Maestría en Metalurgia y Ciencias de los Materiales**, especialidad en Corrosión, Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana.

**Licenciatura en Ingeniería Bioquímica**, Instituto Tecnológico de Tuxtepec.

**Experiencia Profesional.**

* Investigador de tiempo completo académico de carrera titular “C”, Adscrito al Instituto de Ingeniería de Univ. Veracruzana, Región Veracruz. del 16 de agosto de 2005 a la fecha.
* Seis años de experiencia laboral como especialista en el área de corrosión, colaborando con el Grupo Corrosión de la competencia materiales corrosión, de la dirección Ejecutiva de exploración y producción del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). 1998 a 2003

**Logros y Distinciones.**

* Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel “1”. vigencia ene/2010-dic/2012.
* Profesor con reconocimiento a perfil deseable. vigencia nov/2006 – jul/ 2012.
* Coordinador técnico de proyectos como miembro del IMP, a bordo de Plataformas marinas de PEMEX exploración y producción.

**Publicaciones.**

* Publicación de 11 artículos en revistas de alto impacto internacional arbitrada e indexada, dos artículos en revista nacional y un artículo en un libro internacional. Dentro de los artículos más recientes es posible mencionar:
* R. Galván Martines, R. Orozco-Cruz, R. Torres-Sánchez, E. A. Martinez, “Corrosion Study of the X52 Steel immersed in seawater with a corrosion inhibitor using a rotating cylinder electrode”, Materials and corrosion, 60, 9999 (2009). Artículo aceptado y por publicarse.
* M. Rodríguez Hernández, R. Galván Martínez, R. Orozco- Cruz, E. A. Martínez, R. Torres-Sánchez, Materials and corrosion 60, 12 (2009) p. 982-986.
* C. Avendaño-Castro, R. Galván Martínez, A. Contreras, M. Salazar, R. Orozco-Cruz, E. Martínez, R. Torres-Sánchez, Corros. Eng. Sci. Technol. 442(2009)149-156.

**Participación en Congresos.**

* Participación en diferentes congresos nacionales e internacionales, tanto en el carácter de Conferencista, como de autor de artículos en extenso. Dentro de los congresos nacionales e internacionales en los cuales se ha participado están:
* International materials research congress (IMRC-México), NACE International section Mexico congress (NACE-México), Congreso de la sociedad mexicana de electroquímica (SMEQ-México), Congreso internacional NACE (NACE San Diego y NACE Nueva Orleans, USA), Electrochemical methods in corrosion research, (EMCR- Bélgica).

**Actividades Académicas.**

Actualmente, Catedrático de nivel licenciatura de las materias Teoría de la Corrosión y Electroquímica, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana (UV).

Jurado de Examen de Candidatura al grado de Doctor en el Programa de Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Química de la UNAM.

* Dirección de tesis y jurado de nivel Maestría en el Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana
* Dirección de tesis y jurado de nivel licenciatura en la Facultad de ingeniería de la UV.
* Jurado calificador en el área de química de XXI Evento Nacional de Creatividad a nivel licenciatura en la Facultad de ingeniería de la UV.

**Proyectos de Investigación.**

* Responsabledel proyecto “Efecto del flujo en la cinética de corrosión de un acero bajo carbono en un medio electrolítico con inhibidor de corrosión”, proyecto obtenido del Programa de mejoramiento del profesorado (PROMEP), con número: PROMEP/103.5/07/2753. Vigencia: Marzo de 2008 a Agosto de 2009
* Responsable del Proyecto Interno: “Efecto corrosivo de biocidas sobre aleaciones utilizadas en tuberías de sistemas de enfriamiento”.
* Colaboración en el desarrollo técnico y científico de proyectos desarrollados en el Instituto Mexicano del Petróleo para PEMEX Exploración y Producción.

**Líneas de Investigación.**

* Mecanismos de corrosión.
* Control y prevención de la corrosión.

**Áreas de Interés Personal.**

1. Corrosión inducida por microorganismos, 2. Técnicas electroquímicas para evaluar corrosión, 3. Corrosión en medios con flujo, 4. Materiales y metalurgia, corrosión en medios Amargos (H2S), 5. Bioquímica.

Dr. Ricardo Orozco Cruz

**Formación Académica.**

**Doctorado en Ingeniería (Materiales-Corrosión).** Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Maestro en Ciencias (Ciencia de Materiales).** Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Ingeniero Mecánico Marítimo,** Instituto Tecnológico del Mar en Campeche, Camp. Sept/92-Jul/96.

**Experiencia Profesional.**

* Investigador de tiempo completo académico de carrera titular “C”, Adscrito al Instituto de Ingeniería de Univ. Veracruzana, Región Veracruz. Del 16 de Agosto de 2005 a la fecha.

**Logros y Distinciones.**

* Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Convocatoria 2006 del SNI. Vigencia. Enero-2007 a Diciembre-2010. “C”
* Profesor con reconocimiento a perfil deseable*.* Programa de mejoramiento del profesorado (PROMEP). Convocatoria 2006. Vigencia 14 de noviembre de 2006 – 15 de noviembre de 2012.
* 1er. Lugar Poster contest. Third NACE Mexican Section Corrosion Congress, august 22th-26th, 2004. Cancún, Q. Roo, México
* 1er. Lugar Poster Contest. first NACE Mexican Section Corrosion Congress, august 26th-30th, 2001. Cancún, Q. Roo, México

**Publicaciones.**

* “Anodic alloys degradation exposed to different flow conditions in natural seawater”. R. Orozco-Cruz, J. M. Meza, R. Galván-Martínez, I. Fernández-Gómez and E. A. Martínez. ECS Transactions (ECST-24). ISSN: 1938-6737. ISBN: 978-1-56677-776-6 Vol. 20, No. 1. Chapter. 9. pp. 459-467. 2009. Publicado.
* “Corrosion study of the X52 steel immersed in seawater with a corrosion inhibitor using a rotating cylinder electrode”. R. Galván-Martínez, R. Orozco-Cruz, R. Torres-Sánchez and E. A. Martínez. Materials and Corrosion 2009. Vol. 60. No. 9999. Aceptado y por publicarse.
* “Influence of the sulphate reducing bacteria on API-X70 steel corrosion”. M. Rodríguez-Hernández. R. Galván Martínez, R. Orozco-Cruz, E. A. Martínez and R. Torres Sánchez. Materials and Corrosion. Aceptado:dic-2009. vol. 60. No. 12. pp. 982-986. Publicado.
* “Corrosion kinetics of pipeline carbon steel weld immersed in aqueous Solution containing H2S”. C. Avendaño-Castro, R. Galván Martínez, A. Contreras, M. Salazar, R. Orozco-Cruz, E. Martínez and R. Torres Acosta. Corrosion engineering, Science and technology. vol. 44. No. 2. pp. 149-156. Publicado.
* “Effect of rotation rate in the electrochemical behavior of aluminum anodic alloys”. R. Orozco-Cruz, R. Galván Martínez, E. Martínez and J. Genescá. ECS Transactions (ECST-23.). ISSN: 1938-6737. ISBN: 978-1-56677-685-1. Vol. 15. No. 1. Chapter 2. pp. 259-268. 2008. Publicado.

**Participación en Congresos.**

* Resistencia a la corrosión de fundición nodular austemperizada. Cristian Galván-R, Enrique A. Martínez, Ricardo Orozco C., Ricardo Galván M. XXXI Congreso internacional de metalurgia y materiales. Saltillo, Coahuila. México. 21-23 de octubre de 2009. Presentación oral.
* Degradación de aleaciones anódicas expuestas a diferentes condiciones de flujo en agua de mar. R. Orozco-Cruz, J. M. Meza, R. Galván Martínez, I. Fernández Gómez y E. A. Martínez Martínez.. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Puerto Vallarta, Jal. México. 31 de mayo al 5 de junio de 2009. Presentación oral.
* Corrosión inducida por flujo de materiales base Cu sumergidos en ambiente marino. R. Orozco-Cruz, M. Díaz, R. Galván-Martínez, I. Fernández-Gómez y E. A. Martínez-Martínez. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Puerto Vallarta, Jal. México. 31 de mayo al 5 de junio de 2009. Presentación Oral.

**Actividades Académicas.**

* Actualmente Profesor. Nivel licenciatura. Asignatura: Ingeniería y control de corrosión en la carrera de ingeniería química. Facultad de ingeniería. Universidad Veracruzana.
* Jurado de examen de Posgrado en la UNAM y de Titulación en la Carrera de Ing. química, UV.
* Dirección de tesis a nivel licenciatura en la carrera de Ing. química, UV.

**Proyectos de Investigación.**

* “Mapa de corrosividad de agua de mar en regiones costeras de México”, Proyecto-PROMEP Redes temáticas de colaboración. Inicio: 30/11/09. Final: 31/11/10. Colaborador.( $ 665,500.00)
* “Corrosividad de ductos de acero al carbono expuesto a diferentes tipos de suelo: Zona norte del estado de Veracruz”, Proyecto-PROMEP. No. Ref. PROMEP/103.S/09/4482.Inicio: 30/11/09. Final: 31/11/10. Colaborador.( $ 212,000.00)
* “Diseño de estrategias que incrementen la durabilidad del patrimonio inmueble de Veracruz”, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Enero-2009-Feb-2011. Coordinador Iberoamericano. ([€](http://mx.finance.yahoo.com/q?s=MXNEUR=X) 43,000.00)
* “Creación de la red universitaria en control y prevención de la corrosión”, Proyecto-DGI-UV-2008. Inicio: 05/05/08. Final: 30/01/2010. Responsable del Proyecto. ($600,000.00)
* “Desarrollo e implementación de un sistema dinámico de exposición para estudios de corrosión en ambiente marino”, Proyecto-PROMEP. No. Ref. PROMEP/103.5/07/2753. Inicio: 30/11/07. Final: 31/03/09. Responsable de Proyecto.($ 410,448.00)

**Líneas de Investigación.**

* Mecanismos de corrosión.
* Control y prevención de la corrosión.

**Áreas de Interés Personal.**

1.Protección catódica. 2. Técnicas electroquímicas para evaluar corrosión, 3. Corrosión en medios con flujo, 4. Diseño y desarrollo de nuevos materiales

Dr. Miguel Ángel Baltazar Zamora

**Formación Académica.**

**Doctorado en Ciencia de Materiales**, Física de Materiales, Especialidad Corrosión. Centro de Investigación en Materiales Avanzados. S. C. (CIMAV)

**Maestría en Vías Terrestres**, Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de Chihuahua.

**Licenciatura en Ingeniería Civil**. Facultad de Ingeniería Civil – Zona Xalapa. Universidad Veracruzana.

**Experiencia Profesional.**

* Del 27 de agosto de 2005 hasta la fecha. Docente de tiempo completo titular “C”, Adscrito Facultad de ingeniería civil – zona Xalapa. Universidad Veracruzana.

**Logros y Distinciones.**

* Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: “Candidato”
* Primer lugar a trabajo de investigación en el área de control de calidad en el IX Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción, XI Congreso de Control de Calidad de la Construcción, CONPAT 2007 (Quito, Ecuador).

**Publicaciones.**

Publicación de cinco artículos en revistas de alto impacto internacional arbitradas e indexadas.

* Corrosión del acero inoxidable 304 como refuerzo en concreto expuesto a Cloruros y Sulfatos”. Baltazar M.A.\*, Almeraya F., Nieves D., Borunda A., Maldonado E. Scientia et Tecnica. No. 36 Pág. 353-357. Año XIII Sep. 2007.

**Participación en Congresos.**

Participación en más de 20 trabajos en extenso en congresos nacionales e internacionales:

* Evaluación de la resistencia a la corrosión del acero inoxidable como refuerzo en concreto expuesto a Sulfatos” M.A. Baltazar Zamora*,* F. Almeraya Calderón*,* D. Nieves Mendoza,,A. Ortiz Cedano, Saúl Castillo. IX Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XI Congreso de Control de Calidad de la Construcción. CONPAT 2007. Septiembre de 2007. Quito, Ecuador.
* Influencia del medio ambiente en el comportamiento electroquímico del Hormigón Armado-Proyecto duracon-“ Baltazar M.A., Torres. A., Sánchez A., Almeraya. F., Ortiz, A., Castillo. S.,Nieves D. IV Congreso Internacional de Materiales 2007. Septiembre de 2007. Pereyra, Colombia.

**Actividades Académicas.**

* Catedrático a nivel licenciatura de la materia Exploración y comportamiento de suelos y Construcción pesada, en la Facultad de ingeniería civil – zona Xalapa, Universidad Veracruzana.
* Catedrático a nivel de especialidad de la materia Construcción II, de la Especialidad en construcción de la Facultad de ingeniería civil – zona Xalapa, Universidad Veracruzana
* Jurado de exámenes de Maestría y licenciatura de la Facultad de ingeniería civil – zona Xalapa, Universidad Veracruzana
* Miembro del Comité Científico del ALCONPAT 2006
* Dirección de tres tesis a nivel licenciatura y una de Especialidad en la Facultad de ingeniería civil – zona Xalapa, Universidad Veracruzana.

**Proyectos de Investigación.**

* Proyecto Interno: “Caracterización físico-química de agregados para concreto hidráulico de bancos de la región de Xalapa”.
* Proyecto Internacional “Influencia de la acción del medio ambiente en la durabilidad del concreto -Proyecto duracon“

**Líneas de Investigación.**

* Corrosión en estructuras de concreto
* Corrosión atmosférica
* Pavimentos rígidos.

**Áreas de Interés Personal.**

1. Mecanismos de corrosión, 2. Técnicas electroquímicas para evaluar corrosión, 3. Monitoreo y control de la corrosión, 4. Caracterización física-química de agregados, 5.Tecnología del concreto y durabilidad del concreto.

Dr. Erick Edgar Maldonado Bandala

**Formación Académica.**

**Doctorado en Ciencia de Materiales**, Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C., CIMAV

**Maestría en Ingeniería con Especialidad en “Vías Terrestres”**, Universidad Autónoma de Chihuahua

**Licenciatura en Ingeniería Civil**, “Universidad Veracruzana” Campus Xalapa

**Experiencia Profesional.**

\* Profesor Investigador de Tiempo Completo Titular “C”, Adscrito Facultad de Ingeniería Civil – Zona Xalapa. Universidad Veracruzana.

\* De 1999 a 1999. Constructora Copan S.A De C.V.”Xalapa Veracruz

**Logros y Distinciones.**

\* “Primer Lugar en Exelencia Académica en el Programa de Doctorado de Ciencia de Materiales” Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), Chih., México

**Publicaciones.**

\* Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales S1 (2), “Comportamiento de la Corrosión y Resistencia Mecánica de Concreto Contaminado Con 2 y 4% de NaCl”, 2009.

\* ECS Transactions, Vol 15, Issue 1, “Behavior of Corrosion of Steel Embedded in Ternary Concretes”, 2008.

\* Revista Scientia Et Technica, “Caracterización de la Corrosión de Concretos con

Mezclas Ternarias” Año Xiii, No 36, 2007.

**Participación en Congresos.**

\* “CONPAT “2009”, Viña del Mar, Chile, “Evaluación Electroquímica y Mecánica de Concreto Hidráulico con 2 Y 4 % dE NaCl Expuesto a un Medio Agresivo”.

\* “CONPAT “2009”, Viña del Mar, Chile, “Durabilidad del Concreto Reforzado y su Relación con elAmbiente de Xalapa, Ver., -Proyecto Duracon”.

\* “CONPAT “2009”, Viña del Mar, Chile, “Caracterización de la Corrosión en Concretos con Mezclas Ternarias”

**ESTANCIAS**

\* Julio 2007, Universidad Complutense de Madrid Madrid España Tema “Desarrollo de Habilidades y Competencias Directivas”.

\* Julio-Agosto 2007, Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas Madrid España Tema “Estudio y Caracterización de la Respuesta Eléctrica en el Sistema Acero/Hormigón Mediante Técnicas Electroquímicas”.

**Líneas de Investigación.**

\* Corrosión y Tecnología del Concreto

\* Control y Prevención de la Corrosión.

**Áreas de Interés Personal.**

1. Mecanismos de Corrosión, 2. Técnicas Electroquímicas para Evaluar Corrosión, 3. Monitoreo y Control de la Corrosión, 4. Caracterización Física-Química de agregados, 5.Tecnología del Concreto y Durabilidad del Concreto.

Dr. Leandro García González

**Formación Académica.**

**Doctorado en Ciencia** con especialidad en Materiales. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, unidad Querétaro (CINVESTAV – Unidad Querétaro).

**Maestría en Ciencias con especialidad en Física**, Instituto de Física de la universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP).

**Licenciatura en Física**. Facultad de Física de la Universidad Veracruzana

**Experiencia Profesional.**

* De mayo de 2005 hasta la fecha. Investigador titular “C” del Centro de investigación en Micro y Nanotecnología (MICRONA). Universidad Veracruzana.

**Logros y Distinciones.**

* Sistema Nacional de Investigadores, SNI: Nivel 1
* Profesor con perfil deseable (PROMEP)
* Integrante del cuerpo académico, micro y nanosistemas, cuyo grado es:

CONSOLIDADO

**Publicaciones.**

Publicación de 16 artículos en revistas de alto impacto internacional arbitradas e indexadas. Entre estos artículos podemos mencionar:

* “Mechanical design and characterization of a resonant magnetic field microsensor with linear response and high resolution”, A.L. Herrera-May, P.J. García-Ramírez, L.A. Aguilera Cortés, E. Figueras, J. Martínez Castillo, E. Manjarrez, A. Sauceda, L. García-González and R. Juárez Aguirre, Sensors and actuators A: Physical (SENSOR ACTUAT A-PHYS), con ISSN: 0924-4247. Factor de impacto: 1.674. doi:10.1016/j.sna.2010.07.005. Accepted 9 July 2010 and Available online 15 July 2010.
* “Adsorption of Chitosan into SiO2 Monoliths Materials: Physical and Chemical Properties”, Norma I. Hinojosa Flores, Nelly Flores Ramírez, Jaime Espino Valencia, Salomón R. Vásquez García, Gabriel Luna Bárcenas, Leandro García-González, Macromolecular Symposia (Macromol Symp), Wiley InterScience, con ISSN (printed): 1022-1360. ISSN (electronic): 1521-3900 y Factor de Impacto 0.913. DOI: 10.1002/masy.200950925. Volume 283-284 Issue 1, Special Issue: New Trends in Polymer Science, Septiembre 18 de 2009, p 191-198.
* “Microstructural análisis of TiAlxNyOz coatings fabricated by dc rective sputtering”,L. García González, J. Hernández Torres, N. Flores Ramírez, P. J. García Ramírez, J. Muñoz Saldaña, and F. J. Espinoza-Beltrán, Journal of Materials Engineering and Performance (J mater eng perform) con ISNN: 1059-9495 y factor de impacto 0.378. DOI: 10.1007/s11665-008-9266-9. volume 18, number 1, febrero de 2009, 102-105.

**Participación en Congresos.**

Participación como Ponente, Autor y Coautor en más de 19 trabajos en extenso, en Congresos Nacionales e Internacionales:

* Participación en el VII encuentro Participación de la mujer en la ciencia con el trabajo titulado: ―Análisis estructural de recubrimientos duros de tisino mediante la técnica de difracción de rayos X, de los autores: J. Hernández Torres, P. J. García Ramírez, M. G. Garnica Romo, K. Dimas Herrera, A.M. Courrech Arias y L. García González, realizado en Leon, Guanajuato, México, del 26 al 28 de mayo del 2010. ISBN: 978-607-95228-1-0
* Participación en el VII encuentro Participación de la mujer en la ciencia con el trabajo titulado: ―Innovación tribológica para la evaluación de nuevos materiales, de los autores: L. García González, J. Hernández Torres, A. Gutiérrez Franco, N. Flores Ramírez, A. Sauceda Carvajal, T. Hernández Quiroz y A. López Velázquez, realizado en Leon, Guanajuato, México, del 26 al 28 de mayo del 2010. ISBN: 978-607-95228-1-0
* “Obtención de multicapas de (al-aln…) utilizando la técnica de erosión catódica reactiva”, L. García González, P.J. García Ramírez, J. Hernández Torres, J.A. Morales Velazquez, N. Flores Ramírez, P. Argumedo Moreno y A. Sauceda Carvajal, XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, llevado a cabo en la ciudad de Huatulco, Oaxaca, México del 4 al 7 de mayo de 2010, Presentación Poster, pp. 4172 a 4176. ISBN: 978-970-764-976-7.

**Actividades Académicas.**

* Catedrático a nivel licenciatura de las Materias, Física, Algebra Lineal, Propiedades de los materiales, Teoría electromagnética, etc., en la Facultad de ingeniería Región Veracruz, Universidad Veracruzana.
* Catedrático a nivel de Maestría de la experiencia educativa Nanociencia y Nanotecnología, del Programa educativo de Posgrado Maestría en Micro y Nanosistema, del Centro de investigación en Micro y Nanotecnología de la Universidad Veracruzana.
* Jurado de exámenes de licenciatura y maestría de la Facultad de ingeniería y del Programa educativo de posgrado maestría en Micro y Nanosistema, del Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología de la Universidad Veracruzana.
* Dirección de tesis a nivel licenciatura y maestría de la Facultad de ingeniería y del Programa educativo de posgrado maestría en Micro y Nanosistema, del Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología de la Universidad Veracruzana.

**Proyectos de Investigación.**

Responsable Técnico y colaborador de Diversos Proyectos de Investigación, entre los cuales es posible mencionar:

* Proyecto de Investigación Desarrollo de tecnología tribológica y de nuevos materiales, que reduzcan el desgaste en piezas mecánicas y la contaminación ambiental, Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, convocatoria FOMIX – Veracruz – 2009 – 03. Responsable técnico el Dr. Leandro García González. Apoyo de $ 3,000,000.00 MN. Los resultados fueron publicados el viernes 26 de marzo de 2010, con clave 127966. El proyecto es aprobado por dos años, dividido en cuatro etapas, cada una de un semestre. Periodo del proyecto: 20/05/2010 a 19/05/2012. Clave del proyecto: VER-2009-C03-127966.

Dr. Gerardo Mario Ortigoza Capetillo

**Formación Académica.**

**Doctorado en Matemáticas Aplicadas (Ph. D.),** con énfasis en matemáticas Industriales, Universidad de of Minnesota, USA.

**Maestría en Matemáticas**, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México

**Licenciatura en Matemáticas.** Universidad Veracruzana, Xalapa, México.

**Experiencia Profesional.**

* Del 2004 hasta la fecha, profesor de tiempo completo, Facultad de ingeniería región Veracruz. Universidad Veracruzana.
* Internship. Honeywell. “Research in fiber optics.” Bajo la supervisión de J. Allen Cox & Fernando Reitich. En este proyecto trabajamos en la modelación matemática de diferentes modelos teóricos asi como su implementación numérica en Matlab.

**Logros y Distinciones.**

* Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: “Nivel 1”
* Profesor con perfil deseable (PROMEP)
* Fellowship, University of Minnesota, School of Mathematics.

**Publicaciones.**

Publicación de cinco artículos en revistas de alto impacto internacional arbitradas e indexadas.

* Tetrahedral grid generators for the eigenvalue calculation with edge elements, aceptado para su publicación en computación y sistemas, junio 2009.
* Triangular grid generators for the eigenvalue calculation with edge elements, v.55 n.2, Revista mexicana de física, 2009.
* A numerical calculation of the drag in automobile's profiles using a finite volume method, publicado en memorias del congreso internacional de la academia mexicana de ciencias, artes, tecnología y humanidades AC, junio 2009.

**Participación en Congresos.**

Participación como ponente en foros de nacionales:

* Some computational aspects of the eigen value calculation with edge elements, Primer Seminario de métodos numéricos aplicados a la ingeniería, 25-27 de junio 2008, Facultad de ingeniería Boca del Río Veracruz.
* Jugando con las matemáticas domingos en la ciencia, Museo de antropología Xalapa 24 de mayo 2008
* Some computational aspects of the eigenvalue calculation with edge elements, Seminario de Investigación del CIMA, Pachuca 13 de marzo del 2008.

**Actividades Académicas.**

* Catedrático a nivel licenciatura y maestría de experiencias educativas del área de matemáticas, Facultad de ingeniería Región Veracruz, Universidad Veracruzana.

**Líneas de Investigación.**

* Simulaciones numéricas de diversos fenómenos en ciencia y tecnología
* Modelación matemática

**Áreas de Interés Personal.**

Modelación Matemática, Valuación de derivados e instrumentos financieros, Solución Numérica de ecuaciones diferenciales usando diferencias finitas y Elemento Finito y simulaciones numéricas de diversos fenómenos en ciencia y tecnología.

**Integrante de la región Córdoba Orizaba**

Dr. Edgar Mejía Sánchez

**Formación Académica.**

**Doctorado en Tecnología de Materiales (Corrosión en Alta Temperatura)** Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIICAp, UAEM.

**Maestría en Ingeniería Mecánica (Diseño Mecánico**), Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico “Cenidet”, Cuernavaca Morelos.

**Licenciatura en Ingeniería Electromecánica,**  Instituto Tecnológico de Apizaco, “ITA”.

**Experiencia Profesional.**

* Jefe del área de esmaltado, Porcel S.A de C.V. (Grupo Porcelanite), Tlaxcala,1999.
* Supervisor de mantenimiento, Hugotex S.A de C.V. (Grupo GET), Tlaxcala, 1998.

**Logros y Distinciones.**

* Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en su Categoría de Candidato al SNI. enero 2011-diciembre de 2013.
* Conferencista en la Semana estatal de cultura laboral, Competitividad, Seguridad e higiene y protección civil 2008, con la conferencia “Ahorro de energía eléctrica”, Celebrado en la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. Septiembre de 2008
* Instructor del curso-taller a la Empresa Cementos Moctezuma S.A. de C.V. con los cursos “Mantenimiento y producción” y “Metrología y mantenimiento mecánico” Celebrado en la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos (UTEZ) (44 horas). Abril 2008.

**Publicaciones.**

* Joaquín Santos Luna, Jesús Medina Cervantes, Victorino Juárez Rivera, Edgar Mejía Sánchez, Anselmo Osorio Mirón , “El Cuerpo académico como medio transformador de la educación en las entidades académicas de la Universidad Veracruzana”, Academia Journals, Vol. 3, 2009, pp. 42-46.
* J.G. González Rodríguez., Edgar Mejía S., , M.A. Lucio García, V.M. Salinas Bravo, J. Porcayo Calderón y A. Martínez Villafañe, “An electrochemical study of the effect of Li on the corrosion behavior of Ni3Al intermetallic alloy in molten (Li+K) carbonate”, Corrosion Science, Issue 8, Vol. 51, 2009, pp. 1619-1627.
* J.G. González- Rodríguez., Edgar Mejía S., I. Rosales, “Effect of heat treatment and chemical composition on the corrosion behavior of Ni-Al Intermetallics in Molten (Li+K) Carbonate”, Journal of Power Sources, Vol. 176, 2007, pp. 215-221.
* J.M. Rodriguez Lelis, Edgar Mejía S., R. Castrejón García, “An assesment of the temperature behaviour during the triboadhesion coating process by an optical thermometer”, WSEAS Transactions on Mathematics, Issue 2,Vol.3, 2004 pp. 336-340.

**Participación en Congresos.**

* Edgar Mejía S., Rafael Castrejón G., José María Rodríguez L., Alfonso A. Castrejón P., “Desarrollo de un sistema óptico para la medición de temperaturas de superficies metálicas durante el proceso de triboadhesión”, XLVI Congreso Nacional de Física, Merida Yucatán, Octubre 2003.
* Edgar Mejía S., J.M. Rodriguez Lelis, R. Castrejón García, “Diseño de un sistema óptico para la medición de temperatura en el proceso de tribologìa”, 1er Congreso Nacional de Tecnología Industrial, Mérida Yucatán, Abril 2005.

**Actividades Académicas.**

* Académico de carrera tiempo completo, Facultad ingeniería mecánica eléctrica (FIME), Universidad veracruzana, Campus Cd. Mendoza, Agosto 2009 a la fecha.
* Profesor por Asignatura, Ingeniería industrial, Universidad Morelos de Cuernavaca, enero 2009 – agosto 2009.
* Profesor de tiempo completo investigador “C”, Mantenimiento industrial. (Encargado del laboratorio de manufactura avanzada) Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, agosto 2001- agosto 2009

**Líneas de Investigación.**

* Mecanismos de corrosión.
* Control y prevención de la corrosión.