

CURRICULUM VITAE

La Barbera-Sosa, José Gregorio

Correo-e: joselabarbera@gmail.com , jose.labarbera@ucv.ve

INFORMACIÓN PERSONAL

CÉDULA DE IDENTIDAD: 13.638.881

ESTADO CIVIL: CASADO

NACIONALIDAD: VENEZOLANA

EDAD: 35 AÑOS

LUGAR DE NACIMIENTO: CARACAS

PAÍS: VENEZUELA

EDUCACIÓN

Secundaria

C.B "Fernando Peñalver" 1989 - 1992
Caracas

C.D. "U.E.N. Gustavo Herrera" 1992 - 1994
Caracas
Título Obtenido: Bachiller en Ciencias y Tecnología

Superior

Universidad Central de Venezuela 1995 - 2001
Facultad de Ingeniería
Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales
Título Obtenido: Ingeniero Metalúrgico

Doctorado Convenio de Doble Titulación

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ingeniería
Doctor en Ciencias de la Ingeniería

Universidad de Ciencia y Tecnología de
Lille, Francia (USTL)
Laboratorio de Mecánica de Lille
Doctor en Mecánica

Año de Graduación: 2009

Año de Graduación: 2008

Título de la Tesis Doctoral: *“Comportamiento a la Fatiga del Acero SAE 1045 Recubierto con Colmonoy 88 Depositado por Termorrociado HVOF: Efecto de la Distancia de Rociado”*

Asignaturas y Modalidades Curriculares del Plan Doctoral Cursadas

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales

- 1.- Comportamiento Mecánico de Materiales (080686103)
- 2.- Ingeniería de Superficie (080696716)
- 3.- Estructura y Propiedades de la Materia (080686101)
- 4.- Deformación y Fractura de Sólidos (080696122)
- 5.- Tópicos Especiales de Fatiga, Fractura y Creep (080696742)
- 6.- Tópicos Especiales: Avance en la Tecnología de Rociado Térmico y sus Aplicaciones (080696736)
- 7.- Pasantía de Investigación (USTL, Lille-Francia, Duración: 6 meses) (080990944)
- 8.- Seminario I (080990950))
- 9.- Mecánica de la Fractura Lineal Elástica y sus Aplicaciones (080696748)
- 10.-Microscopía Electrónica (080630601)
- 11.-Tópicos Especiales de Introducción al Conformado de los Metales (080696321)
- 12.-Pasantía de Investigación (USTL, Lille-Francia, Duración: 1 ½ meses)
- 13.-Fatiga de los Metales
- 14.-Artículo en Revista Internacional Arbitrada
- 15.-Seminario II
- 16.-Seminario III
- 17.- Artículo en Revista Internacional Arbitrada
- 18.- Artículo en Revista Nacional Arbitrada

RECONOCIMIENTOS

- 1.- *Mención Honorífica y Publicación al Trabajo de Tesis Doctoral intitulado "Comportamiento a la Fatiga del Acero SAE 1045 Recubierto con Colmonoy 88 Depositado por Termorrociado HVOF: Efecto de la Distancia de Rociado", otorgado por el Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, 2009.*
- 2.- *Mención Honorífica por los estudios de Postgrado otorgado por el Rectorado de la Universidad Central de Venezuela, 2009.*
- 3.- *Mención Honorífica por culminar estudios con un índice de eficiencia igual a 1, otorgado por el Decanato de la Facultad de Ingeniería U.C.V.*
- 4.- *Primer puesto en la Promoción egresada el día 23/11/01 de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, de acuerdo al certificado emitido por la Secretaria de la Universidad Central de Venezuela.*
- 5.- *Reconocimiento otorgado por el Comité Organizador del IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica Cumana 2000 a la destacada productividad como Investigador en Formación.*

BECAS

- 1.- *Beca otorgada por el Programa de Cooperación de Postgrado -PCP-, convenio entre FONACIT-Embajada de Francia, para la realización de Pasantías de Investigación en la Universidad de Ciencia y Tecnología de Lille -USTL-, Francia, 2003-2008.*
- 2.- *Beca otorgada por la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) de Argentina y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) para la participación en el "V Curso Latinoamericano de Procesamiento de Materiales por Plasma" que se llevó a cabo en la ciudad de Buenos Aires del 05 al 30 de agosto de 2002.*
- 3.- *Beca otorgada por el IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica (IX CVME), para la participación en dicho Congreso. Cumaná, Noviembre, 2000.*

CURSOS REALIZADOS

1. PROJECT MANAGEMENT

INSTRUCTOR ERIC DE MERVILLE. CONVENIO TOTALPROF-UCV. NOVIEMBRE 2010. DURACIÓN: 20 H.

2. MANAGING CORROSION IN THE OIL & GAS INDUSTRY

INSTRUCTOR MARCEL ROCHE, CONVENIO TOTALPROF-UCV. OCTUBRE 2010. DURACIÓN: 40 H.

3. DISEÑO INSTRUCCIONAL

SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO (SADPRO-UCV). SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2008. DURACIÓN: 40 H.

4. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE

SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO (SADPRO-UCV). SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2008. DURACIÓN: 25 H.

5. INTRODUCCIÓN A LA ENSEÑANZA EN EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, FACULTAD DE INGENIERÍA. ABRIL-MAYO 2008. DURACIÓN: 25 H.

6. LAMINACIÓN DE PRODUCTOS PLANOS DE ACEROS

DR. ING. RAFAEL COLÁS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN, MÉXICO. EN EL MARCO DE LAS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (JIFI 2004) Y SEGUNDO ENCUENTRO ACADÉMICO EMPRESARIAL. DURACIÓN 8 HORAS. UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, DICIEMBRE, 2004.

7. PAT301-INTRODUÇÃO AO MSC.PATRAN, MSCSOFTWARE, SIMULATING REALITY

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA DEL OESTE MARISCAL SUCRE (IUTOMS). MAYO 2004, DURACIÓN 32 H.

8. NAS101-INTRODUÇÃO AO MSC.NASTRAN, MSCSOFTWARE, SIMULATING REALITY

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA DEL OESTE MARISCAL SUCRE (IUTOMS). MAYO 2004, DURACIÓN 24 H.

9. DYT101-INTRODUÇÃO A ANÁLISE DE LAGRANGE USANDO MSC.DYTRAN, MSCSOFTWARE, SIMULATING REALITY

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA DEL OESTE MARISCAL SUCRE (IUTOMS). JUNIO 2004, DURACIÓN 20 H.

10. PREMIERES RENCONTRES INTERNATIONALES DE PROJECTION THERMIQUE

UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE -USTL-, FRANCE, DICIEMBRE, 2003.

11. INNOVATION TECHNOLOGIQUE POUR LES TRANSPORTS TERRESTRES

COLLOQUE INTERNATIONAL ORGANISE PAR LE G.R.R.T A L'OCCASION DE SON XX° ANNIVERSAIRE 1983-2003 : 20 ANS. LILLE - FRANCE 2 - 4 DICIEMBRE 2003.

12. V CURSO LATINOAMERICANO DE PROCESAMIENTO DE MATERIALES POR PLASMA.

ORGANIZADO POR LA COMISIÓN DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA) Y LA AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN (JICA). BUENOS AIRES, ARGENTINA, 05-30 AGOSTO 2002.

13. ANÁLISIS DE RIESGO, DETERMINACIÓN DE VIDA REMANENTE Y ANÁLISIS DE FALLAS EN EQUIPOS INDUSTRIALES

DR. ING. MARIO SOLARI, INSTRUCTOR CONICET, ARGENTINA. EN EL MARCO DE LAS JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (JIFI 2000) Y SEGUNDO ENCUENTRO ACADÉMICO EMPRESARIAL. DURACIÓN 24 HORAS. UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, DICIEMBRE, 2000.

14. ESCUELA LATINOAMERICANA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA ÁREA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

EN EL MARCO DEL IX CONGRESO VENEZOLANO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (IX CVME). CUMANÁ, NOVIEMBRE, 2000.

CARGOS DESEMPEÑADOS

1.- **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.

Fecha: Julio 2010 / Presente.

Nombre del Cargo: Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva del Departamento de Metalurgia Física para dictar las asignaturas de Pre-Grado: Procesamiento de Metales, Laboratorio de Ensayos Mecánicos, Laboratorio de Metalurgia Física II y Laboratorio de Metalurgia Física I. Post-Grado: Ciencia y Tecnología de Materiales, Introducción al Conformado de Metales.

- 2.- **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Junio 2009 / Presente.
Nombre del Cargo: Jefe del Departamento de Metalurgia Física.
- 3.- **Institución:** Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (Rev. LatinAm. Metal. Mater.), ISSN 0255-6952.
Fecha: Septiembre 2009 / Presente.
Nombre del Cargo: Editor de Campo: Área Metales.
- 4.- **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Diciembre 2006 / Julio 2010.
Nombre del Cargo: Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva del Departamento de Metalurgia Física para dictar las asignaturas: Procesamiento de Metales, Laboratorio de Ensayos Mecánicos, Laboratorio de Metalurgia Física II y Laboratorio de Metalurgia Física I.
- 5.- **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Noviembre 2005 / Presente.
Nombre del Cargo: Jefe del Laboratorio de Tratamientos Térmicos.
- 6.- **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Diciembre 2005 / Septiembre 2006; Abril-Julio 2007 y Febrero-Junio 2009.
Nombre del Cargo: Secretario del Consejo de Escuela de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.
- 7.- **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Abril 2005 / Noviembre 2006.
Nombre del Cargo: Profesor Instructor Contratado a Dedicación Exclusiva del Departamento de Metalurgia Física para dictar las asignaturas: Procesamiento de Metales, Laboratorio de Ensayos Mecánicos y Laboratorio de Metalurgia Física II.
8. **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Abril 2005 / Octubre 2005.
Nombre del Cargo: Jefe del Laboratorio de Ensayos Mecánicos desde Abril a Octubre 2005.
9. **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Octubre 2004 / Marzo 2005.
Nombre del Cargo: Profesor Contratado a tiempo Convencional (3 horas) por el Departamento de Metalurgia Física para dictar las asignaturas: Laboratorio de Metalurgia Física I y II. Asimismo, dictar algunos temas de las asignaturas Comportamiento Mecánico y Procesamiento de Metales.

10. **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Abril 2004 / Septiembre 2004.
Nombre del Cargo: Profesor por el Departamento de Metalurgia Física para dictar la asignatura: Laboratorio de Metalurgia Física I.
11. **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Noviembre 2001 / Marzo 2005.
Nombre del Cargo: Ingeniero de Investigación adscrito al Centro de Investigaciones Tecnológicas del Aluminio y sus Aleaciones (CITALA), U.C.V. Proyecto G-2000001591 para el Estudio de Desgaste, Fatiga y Corrosión en la Aleación de Aluminio 7075-T6 con y sin Recubrimientos Duros.
12. **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Octubre 2000 / Octubre 2001.
Nombre del Cargo: Asistente de Investigación adscrito al Centro de Investigaciones Tecnológicas del Aluminio y sus Aleaciones (CITALA).
13. **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: 1999-2000.
Nombre del Cargo: Adjunto al Secretario de Asuntos Académicos del Centro de Estudiantes de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.
14. **Institución:** Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).
Fecha: Agosto-Octubre 1999.
Nombre del Cargo: Pasante Industrial.
15. **Institución:** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.
Fecha: Octubre 1998 / Octubre 2001.
Nombre del Cargo: Auxiliar Docente (Preparador) Laboratorio de Metalurgia Extractiva.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- 1.- **Nombre de la Asociación:** Colegio de Ingenieros de Venezuela
Tipo de Asociación: Gremial
Condición: Miembro Activo
Año: 2003
C.I.V. N°: 138241

- 2.- **Nombre de la Asociación:** Programa de Promoción del Investigador (PPI)
Tipo de Asociación: Candidato (2004), Nivel I (2007), Nivel II (2009-Presente)
Condición: Miembro Activo
Año de ingreso: 2004
Nº PPI: 06644
- 3.- **Nombre de la Asociación:** Programa de Estimulo a la Investigación (PEI)
Tipo de Asociación: Investigador
Condición: Miembro Activo Nivel A
Año de ingreso: 2011

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES

1. Miembro del Comité Organizador del Área de Materiales y Nanotecnología por la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales en las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería U.C.V. (JIFI'2010), Noviembre-Diciembre 2010.
2. Miembro de la Comisión de Pasantías Industriales de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UCV, Mayo 2010 al Presente.
3. Miembro de la Comisión de Mitigación de Riegos de la Facultad de Ingeniería, 2010 al Presente.
4. Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Mayo 2010 al Presente.
5. Miembro de la Comisión de Infraestructura, Higiene y Seguridad de la Facultad de Ingeniería, 2009 al Presente.
6. Miembro de la Comisión de Horarios de la Facultad de Ingeniería, 2009 al Presente.
- 7.- Miembro del Comité Organizador del Área de Materiales y Nanotecnología por la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales en las V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería U.C.V. (JIFI'2008), realizado entre el 27 y 31 de Octubre de 2008.
8. Miembro del Comité Organizador del V Simposio Aluminio, realizado los días 24 y 25 de noviembre de 2008 en Puerto Ordaz, Edo. Bolívar.
9. Coordinador de la Comisión de Mantenimiento de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UCV, desde Abril 2008 al Presente.

10. Miembro de la Comisión Revisora de Planes de Estudio (CREPE) de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UCV, desde Julio 2007 al Presente.
11. Miembro de la Comisión Sistema de Evaluación de la Calidad de la Enseñanza en Ingeniería (SECAI) de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UCV, desde Julio 2007 al Presente
12. Miembro de la Comisión de Pasantías Industriales y Promoción de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UCV, desde Noviembre 2006 a Junio 2007.
13. Coordinador de la Comisión de Deporte y Cultura de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UCV, desde Julio 2005 a Junio 2007
14. Miembro del Comité Organizador del Área de Materiales y Nanotecnología por la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales en las IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería U.C.V. (JIFI'2006), a realizarse entre el 30 de octubre y el 04 de noviembre de 2006.
15. Miembro del Comité Organizador del IV Simposio Aluminio, realizado el día 08 de noviembre de 2006 en Puerto Ordaz, Edo. Bolívar.
16. Miembro del Comité Organizador de la Celebración del 50 Aniversario de los Estudios Superiores de Metalurgia en Venezuela, a realizarse el 29 de septiembre de 2006 en la U.C.V.
17. Secretario General del III Simposio Aluminio 2004, realizado el día 2 de diciembre de 2004, enmarcado dentro de las IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería U.C.V. JIFI'2004.
18. Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2004 (JIFI'2004) y el Encuentro Académico Industrial 2004.
19. Participación en calidad de Miembro Organizador-Estudiente del Congreso "Premières Rencontres Internationales de Projection Thermique", Lille-France 2003.
20. Secretario General del II Simposio Aluminio 2002, realizado entre los días 25 y 29 de noviembre de 2002 en la Universidad Central de Venezuela enmarcado en las III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería U.C.V. JIFI'2002.
21. Miembro del Comité Organizador de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales en las III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería U.C.V. JIFI'2002.
22. Organización y Desarrollo, en las que participó la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales dentro del I Encuentro Académico Empresarial de la Facultad de Ingeniería U.C.V., realizado entre los días 17 y 21 de mayo de 1999.

23. Organización y Desarrollo de la III Asamblea de la Fundación de Amigos y Egresados de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, realizada el día 4 de junio de 1999.
24. Comisión de Protocolo de las II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, realizado entre los días 24 y 28 de noviembre de 1997.

PASANTIAS REALIZADAS

- 1.- **Pasantía de Investigación.** Realizada en la Université des Sciences et Technologies de Lille -USTL-, Francia, desde el 03 de marzo de 2007 hasta el 14 de abril de 2007.
- 2.- **Pasantía de Investigación.** Realizada en la Université des Sciences et Technologies de Lille -USTL-, Francia, desde el 01 de septiembre de 2005 hasta el 22 de octubre de 2005.
- 3.- **Pasantía de Investigación.** Realizada en la Université des Sciences et Technologies de Lille -USTL-, Francia, desde el 17 de septiembre de 2003 hasta el 16 de marzo de 2004.
- 4.- **Pasantía Industrial.** *“Sinterización Reactiva vs. Sinterización Simple de Aleación Mecánica en el sistema Ni-Al”.* Realizada en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Carretera Panamericana, kilómetro 11. Agosto – Octubre, 1999.

ASISTENCIA A CONGRESOS

Presentaciones en Eventos Nacionales: Resúmenes Publicados en las Memorias

1. **José G. La Barbera-Sosa**, Elia Rodríguez, Yucelys Santana, Crisanto Villalobos-Gutiérrez, Ángela Castro, Mariana H. Staia, Eli S. Puchi-Cabrera. *“Efecto de las condiciones de rociado térmico sobre la microestructura y la tenacidad de fractura de recubrimientos nanoestructurados de WC-12Co”.* **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI’2012).** Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela
2. Carlos A. Hernández-Rangel, **José G. La Barbera-Sosa**, Yucelys Santana, Crisanto J. Villalobos-Gutiérrez, María Rodríguez de Prato, Mariana H. Staia, Eli S. Puchi-Cabrera. *“Efecto del tiempo de mezclado sobre la tenacidad de fractura por indentación de recubrimientos de WC-12Co reforzados con 0,35% en peso de nanotubos de carbono obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad”.* **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI’2012).** Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.

3. Y. Y. Santana, **J. G. La Barbera-Sosa**, A. C. Castro, C.W. Morton, E. S. Puchi-Cabrera y M. H. Staia. "*Caracterización microestructural de compuestos volumétricos a base de WC-Co*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.
4. Mariana H. Staia, Jorge Fuentes, Yucelys Santana, Ángela Castro, **José G. La Barbera-Sosa**, Eli S. Puchi-Cabrera. "*Desgaste deslizante de un recubrimiento nanoestructurado de carbono tipo diamante sobre la aleación de aluminio 2024-T3*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.
5. E. A. Ochoa-Pérez, Cartagena Lola, **José G. La Barbera Sosa**, Yucelys Y. Santana, Mariana Staia, Eli Saúl Puchi-Cabrera, Eric Le Bourhis. "*Caracterización microestructural de un recubrimiento de carbono tipo diamante (DLC) obtenido mediante la técnica de deposición física en fase vapor (PVD) sobre tres sustratos*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.
6. Tomás E. Mujica-Pérez, Dasva C. Zambrano-León, Crisanto J. Villalobos-Gutiérrez, Yucelys Y. Santana, Mariana H. Staia, Eli S. Puchi-Cabrera y **José G. La Barbera-Sosa**. "*Estudio del comportamiento a la fatiga de un acero estructural recubierto con un depósito 50%WC-Co-Cr + 50%NiCrB, obtenido por proyección térmica de alta velocidad*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI'2010)**, Universidad Central de Venezuela, Diciembre 2010.
7. Gilda C. Cariello-Herrera, Yucelys Y. Santana, Mariana H. Staia, Eli S. Puchi-Cabrera y **José G. La Barbera-Sosa**, "*Evaluación mecánica de dos recubrimientos a base de carburo de tungsteno mediante ensayos de indentación convencionales e instrumentados*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI'2010)**, Universidad Central de Venezuela, Diciembre 2010.
8. Y.Y. Santana, **J.G. La Barbera**, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, "*Comportamiento ante el desgaste erosivo de compuestos a base de WC-Co*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI'2010)**, Universidad Central de Venezuela, Diciembre 2010.
9. D. Zambrano, Y.Y. Santana, **J.G. La Barbera**, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, "*Estudio del comportamiento tribológico de un recubrimiento a base de Ni depositado mediante la técnica de rociado térmico de HOVF sobre un acero sae 1045*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI'2010)**, Universidad Central de Venezuela, Diciembre 2010.
10. Pedro J. Palacios R., **José G. La Barbera Sosa**, Yucelys Y. Santana, Engels A. Ochoa Pérez, Crisanto J. Villalobos Gutiérrez, Mariana H. Staia, Eli S. Puchi Cabrera. "*Comportamiento a la fatiga de un acero SAE 1045 recubierto con cromo duro*". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI'2010)**, Universidad Central de Venezuela, Diciembre 2010.

11. Y. Santana, **J. La Barbera**, J. Caro, E. Puchi y M. Staia. “*Estudio de las Propiedades Mecánicas de Recubrimientos a Base de WC-Co Proyectados Térmicamente por HVOF*”. **V Simposio Ingeniería de Superficie**. Ciudad Guayana, 27 y 28 de Noviembre de 2008.
12. Y. Santana, **J. La Barbera**, A. Bencomo, E. Puchi y M. Staia. “*Estudio de las Propiedades Tribológicas de Recubrimientos a Base de WC-Co Proyectados Térmicamente por HVOF*”. **V Simposio Ingeniería de Superficie**. Ciudad Guayana, 27 y 28 de Noviembre de 2008.
13. Y. Santana, **J. La Barbera**, J. Caro, E. Puchi y M. Staia. “*Evaluación de los Esfuerzos Residuales sobre dos Recubrimientos de WC-12Co y WC-10Co-4Cr Proyectados Térmicamente por HVOF*”. **V Simposio Ingeniería de Superficie**. Ciudad Guayana, 27 y 28 de Noviembre de 2008.
14. **J. La Barbera**, D. Chicot, G. Mesmacque, J. Lesage, E. Puchi. “*Caracterización Microestructural y Mecánica de NiCrBSiFeCW obtenido mediante la Técnica de Termorrociado HVOF*”. Ponencia realizada en el **IV Simposio de Ingeniería de Superficie y 1er Simposio Programa de Cooperación de Postgrado Francia-Venezuela**, Ecomuseo del Caroní, Puerto Ordaz, 09 y 10 de Noviembre de 2006.
15. G. Gedler, **J.G. La Barbera-Sosa**, C. Villalobos, Eli Saúl Puchi-Cabrera. “*Evaluación del Comportamiento a la Fatiga y Fatiga-Corrosión de una Aleación Comercial de Aluminio Recubierta por Termorrociado vía HVOF*”. **IV Simposio Aluminio**. Ecomuseo del Carona, Puerto Ordaz, 08 de Noviembre de 2006.
16. **J. La Barbera**, Y. Santana, M. Staia, E. Puchi, D. Chicot, J. Lesage, J. Caro. “*Determinación del Módulo de Elasticidad de Recubrimientos Base Níquel Termorrociado por HVOF*”. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2006 (JIFI'2006)**.
17. Y. Santana, **J. La Barbera**, M. Staia, E. Puchi, D. Chicot, J. Lesage, J. Caro. “*Evaluación del Módulo de Elasticidad de Recubrimientos Base WC-Co Termorrociado por HVOF*”. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2006 (JIFI'2006)**.
18. Carmen Cecilia Sánchez-Contreras, **José G. La Barbera-Sosa**, Gérard Mesmacque, Eli Saúl Puchi-Cabrera. “*Estudio de Daño Acumulado por Fatiga en la Aleación de Aluminio 7075-T6*”. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2004**.
19. Carlos A. Gomes S., **José G. La Barbera S.**, Crisanto J. Villalobos G., Gérard Mesmacque, Eli S. Puchi C. “*Análisis del Daño Acumulado por Fatiga en un Acero SAE 4340 Templado y Revenido*”. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2004**.
20. Amarelys Cobos, Jennifer Máiz, **José La Barbera**, Eli S. Puchi-Cabrera. “*Estudio a Fatiga al Aire de un Acero 1045 con y sin recubrimiento de NiCrBSiW aplicado*”.

mediante la tecnica de termorrociado-HVOF". **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2004.**

21. Luis Naspe, José Patete, **José G. La Barbera-Sosa**, Eli S. Puchi-Cabrera. *"Comportamiento a la Fatiga de un Acero 4340 Templado y Revenido Recubierto con un Depósito de Cromo Duro"*. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2004.**
22. A. J. Ramos-Pereyra, **José G. La Barbera-Sosa**, Eli Saúl Puchi-Cabrera. *"Efecto del Daño Acumulado en el Comportamiento a la Fatiga del Acero SAE 4340 Templado y Revenido"*. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2004.**
23. Freddy Virgós, Engels Ochoa, **José La Barbera**, Crisanto Villalobos, Eli Puchi. *"Comportamiento a la Fatiga de un Acero Inoxidable AISI 316L"*. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2004.**
24. E.A. Ochoa-Pérez, C.F. Merizalde-Rodríguez, **J.G. La Barbera-Sosa**, E.S. Puchi-Cabrera, *"Estudio a Fatiga de un acero SAE 4340 templado y revenido, entallado"*. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2002.**
25. C. Villalobos G., A. Piñeiro J., **J. La Barbera S.** y E. S. Puchi C. *"Influencia de Depósitos de tipo Multicapa en el Comportamiento a la Fatiga al Aire sobre un Acero AISI 4340"*. **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería 2002.**
26. **J.G. La Barbera**, S. Camero, J. Ochoa y G. González, *"Caracterización por M.E.B. del Compuesto Intermetálico 50%at. Ni - 50%at. Al obtenido por Sinterización Reactiva y Sinterización con previa Aleación Mecánica"*, **IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica**, Cumaná, Noviembre 2000.

Presentaciones en Eventos Internacionales: Resúmenes Publicados en las Memorias

1. Y.Y. Santana, **J. G. La Barbera-Sosa**, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia. *"Dry Sliding Wear of DLC-CrC Coating on 316L Stainless Steel"*. **5th International Conference on Sustainable Construction and Design**. 20 – 21 February **2013**. Ghent, Belgium.
2. **J. G. La Barbera-Sosa**, C. J. Villalobos-Gutiérrez, Y. Y. Santana, M. H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, E.S. Puchi-Cabrera. *"Fatigue behavior of a SAE 4340 steel coated with nanostructured powders of WC-12%Co deposited by HVOF thermal spraying"*. **5th International Conference on Sustainable Construction and Design**. 20 – 21 February **2013**. Ghent, Belgium.
3. E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, P. Ledezma, **J. G. La Barbera-Sosa**, E. A. Ochoa-Perez, Y. Santana, C. J. Villalobos-Gitierrez, A. Castro. *"Surface treatments for increasing fatigue strength of gear materials"*. **5th**

International Conference on Sustainable Construction and Design. 20 – 21 February 2013. Ghent, Belgium.

4. M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, Y.Y. Santana, **J. G. La Barbera-Sosa**, A. Iost, D.Chicot, Y. Perez, P. de Baets, A. Castro. *“Increase of the load carrying capacity of aluminum 2024-T3 by means of a NiP-CrC-DLC coating”*. **5th International Conference on Sustainable Construction and Design.** 20 – 21 February 2013. Ghent, Belgium.
5. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, D. Chicot, J. Lesage, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera. *“Mechanical properties of two tungsten carbide based coatings evaluated by means of conventional and instrumented indentation tests”*. **5èmes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 5RIPT.** Lille, Francia, 7-9 Diciembre 2011.
6. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, C. Villalobos-Gutiérrez, D. Chicot, J. Lesage, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera. *“Fatigue behavior of a structural steel coated with 50% WC-Co/50% Colmonoy alloy deposited by means of HVOF thermal spray”*. **5èmes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 5RIPT.** Lille, Francia, 7-9 Diciembre 2011.
7. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, N. Cuadrado, J. Caro, P.O. Renault, E. Le Bourhis, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera. *“Effect of spraying distance on the microstructure and mechanical properties of a Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spraying”*. **4èmes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 4RIPT.** Lille, Francia, 2-4 Diciembre 2009.
8. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, C. Villalobos-Gutiérrez, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera. *“Effect of spray distance on the corrosion-fatigue behavior of a medium-carbon steel coated with a Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spray”*. **Le 4èmes Rencontre Internationales sur la Projection Thermique, 4RIPT.** Lille, Francia, 2-4 Diciembre 2009.
9. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, N. Cuadrado, J. Caro, P.O. Renault, E. Le Bourhis, M.H. Staia y E.S. Puchi-Cabrera. *“Effect of Spraying Distance on the Microstructure and Mechanical Properties of a Colmonoy 88 Alloy Deposited by HVOF Thermal Spraying”*. **International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF’2009)**, San Diego, CA, Estados Unidos, realizado entre el 27 de abril y el 01 de mayo de 2009.
10. Y. Y. Santana, **J.G. La Barbera**, A. Bencomo, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia. *“Solid Particle Erosion Performance of HVOF WC-Co and WC-Co-Cr Coatings Deposited onto SAE 1045 Steel”*. **International Conference on Metallurgical Coatings and**

Thin Films, (ICMCTF'2009), San Diego, CA, Estados Unidos, realizado entre el 27 de abril y el 01 de mayo de 2009.

11. **J.G. La Barbera-Sosa** y E.S. Puchi-Cabrera. "*Corrosion-Fatigue Behavior of a SAE 1045 Steel Coated with a Ni Based Alloy Deposited by HVOF Thermal Spraying: Effect of Spray Distance*". **Coating and Interfaces Symposium at the XVII International Materials Research Congress**, Cancún, México, 17-21 Agosto 2008.
12. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana-Mendez, M.H. Staia, D. Chicot, J. Lesage, J. Caro, G. Mesmacque, E.S. Puchi-Cabrera. "*Microstructural and mechanical characterization of Ni-base thermal spray coatings deposited by HVOF*". **3èmes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 3RIPT**. Lille, Francia, 6-7 Diciembre 2007.
13. C.J. Villalobos-Gutierrez, G.E. Gedler C., **J.G. La Barbera-Sosa**, M.H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, G. Mesmacque, E.S. Puchi-Cabrera. "*Fatigue and corrosion-fatigue behaviour of an AA6063-T6 aluminum alloy coated with a WC-CoCr composite deposited by HVOF thermal spraying*". **3èmes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 3RIPT**. Lille, Francia, 6-7 Diciembre 2007.
14. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, E. Ochoa-Pérez, **J. La Barbera-Sosa**, C. Villalobos-Gutiérrez, G. Mesmacque. "*Fatigue Properties of a SAE 4340 Steel Coated with TiCN by PAPVD*". **Internacional Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films-(ICMCTF'2006)**, San Diego, CA, Estados Unidos, 1-5 Mayo 2006.
15. Y.Y. Santana, **J.G. La Barbera**, M. Staia, J. Lesage, E.S. Puchi Cabrera, D. Chicot, E. Bemporad. "*Measurement of Residual Stress in Thermal Spray Coatings by Incremental Hole Drilling Method*". **2èmes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 2RIPT**. Lille, Francia, 1-2 Diciembre 2005.
16. E. S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, **J. G. La Barbera-Sosa**, E. A. Ochoa-Pérez. "*Fatigue performance of a SAE 1045 steel coated with a Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spray*". **2èmes Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 2RIPT**. Lille, Francia, 1-2 Diciembre 2005.
17. R. Saya, **J.G. La Barbera-Sosa**, V. Ignoto-Cardinale, G. Mesmacque, E.S. Puchi-Cabrera, J.A. Berríos-Ortiz. "*Comportamiento a la Fatiga de Juntas Soldadas de Acero Inoxidable AISI 316L mediante el Proceso GMAW*". **IV Simposio Red Temática Iberoamericana de Aceros Estructurales Tradicionales y Avanzados - VIIIK- RIACER**. CENIM, Madrid, España, 3-7 Octubre 2005. (sin resumen en memorias)

PUBLICACIONES

Monografías

- 1.- Trabajo de Tesis Doctoral. “*Comportamiento a la Fatiga del Acero SAE 1045 Recubierto con Colmonoy 88 Depositado por Termorrociado HVOF: Efecto de la Distancia de Rociado*”. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Caracas, 2008.
- 2.- Trabajo Especial de Grado. “*Comportamiento a la Fatiga de la aleación de aluminio 6063 envejecida*”. Realizada en el Centro de Investigaciones Tecnológicas del Aluminio y sus Aleaciones (CITALA). U.C.V., Caracas, 2001.
- 3.- Pasantía Industrial. “*Sinterización Reactiva vs. Sinterización Simple de Aleación Mecánica en el sistema Ni-Al*”. Realizada en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Carretera Panamericana, kilómetro 11. Agosto – Octubre, 1999.

Revistas Nacionales Arbitradas

1. Ercilia T. Moreno, Edwuin J. Carrasquero, Yucelys Y. Santana, **José G. La Barbera-Sosa**, Eli S. Puchi-Cabrera, Mariana H. Staia. *Estudio de desgaste por “Fretting” de un recubrimiento tipo dúplex depositado sobre una aleación de aluminio 7075-T6*. **Rev. LatinAm. Metal. Mat.** **2013**; 33 (2): 292-307.
2. **J.G. La Barbera Sosa**, Y.Y. Santana Méndez, M.H. Staia, E.S. Puchi Cabrera, “*Comportamiento a la Fatiga Corrosión del Acero SAE 1045 Recubierto con una Aleación Base Níquel Proyectada Térmicamente por HVOF*”. **Acta Microscópica**, **Vol. 18, No. 1, pp. 39-51, 2009**.
3. **J.G. La Barbera-Sosa**, F.M. Pérez-Meza, C.J. Villalobos-Gutiérrez, E.S. Puchi-Cabrera, “*Comportamiento a la Fatiga de la aleación de aluminio 6063 envejecida*”. **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV**, **Vol. 17, N° 2, pp. 59-73, 2002**.

Revistas Internacionales Arbitradas (SCI)

1. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, C. Villalobos-Gutiérrez, D. Chicot, J. Lesage, X. Decoopman, A. Iost, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera. “*Fatigue behavior of a structural steel coated with a WC–10Co–4Cr/Colmonoy 88 deposit by HVOF thermal spraying*”. **Surface and Coatings Technology**. Aceptado en vías de publicación, **2012**.

2. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, Y.Y. Santana, E.J. Mora-Zorrilla, J. Lesage, D. Chicot, **J.G. La Barbera-Sosa**, E. Ochoa-Perez, C.J. Villalobos-Gutierrez. "Fatigue behavior of AA7075-T6 aluminum alloy coated with a WC-10Co-4Cr cermet by HVOF thermal spray". **Surface and Coatings Technology**. Aceptado en vías de publicación, **2012**.
3. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, E. Ochoa-Pérez, **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, C. Villalobos-Gutierrez, J.R. Picón-Chaparro. "Simple constitutive analysis of AA7075-T6 aluminum alloy at low deformation temperatures". **Materials Science and Technology**. Vol. 28 N°6, **2012**, 668-679.
4. Y. Y. Santana, **J. G. La Barbera**, A. Bencomo, J. Lesage, D. Chicot, E. Bemporad, E. S. Puchi-Cabrera and M. H. Staia. "Influence of Mechanical Properties of Tungsten Carbide-Cobalt Thermal Spray Coatings on their Solid Particle Erosion Behavior". **Surface Engineering**. Vol. 28, N° 4, **2012**, 237-243.
5. **J. G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, E. Moreno, N. Cuadrado, J. Caro, P.O. Renault, E. Le Bourhis, M. H. Staia and E. S. Puchi-Cabrera. "Effect of Spraying Distance on the Microstructure and Mechanical Properties of a Colmonoy 88 Alloy deposited by HVOF Thermal Spraying". **Surface and Coatings Technology**, 205, **2010**, 1799-1806.
6. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, E. Ochoa-Pérez, **J.G. La Barbera-Sosa**, C. Villalobos-Gutiérrez, A. Brenlla-Caires. "Flow stress and ductility of AA7075-T6 aluminum alloy at low deformation temperatures". **Materials Science and Engineering A 528 (2011)**, 895-905.
7. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, E. Moreno, N. Cuadrado, J. Caro, P.O. Renault, E. Le Bourhis, M. H. Staia and E. S. Puchi-Cabrera. "Effect of Spraying Distance on the Microstructure and Mechanical Properties of a Colmonoy 88 Alloy deposited by HVOF Thermal Spraying". **Surface and Coatings Technology**, Vol. 205, No. 4, **2010**, 1799-1806.
8. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana, C. Villalobos-Gutiérrez, S. Cabello-Sequera, M. H. Staia y E. S. Puchi-Cabrera. "Effect of spray distance on the corrosion-fatigue behavior of a medium-carbon steel coated with a Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spray". **Surface and Coatings Technology**, Vol. 205, No. 4, **2010**, 1137-1144.
9. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, M.J. Ortiz-Mancilla, **J.G. La Barbera-Sosa**, E.A. Ochoa Pérez, C. Villalobos-Gutiérrez, S. Bellayer, M. Traisnel, D. Chicot, J. Lesage. "Fatigue behavior of a SAE 1045 steel coated with Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spray". **Surface and Coatings Technology**, Vol. 205, No. 4, **2010**, 1119-1126.
10. W.A. González-Hermosilla, D. Chicot, J. Lesage, **J.G. La Barbera-Sosa**, I.C. Gruescu, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera. "Effect of substrate roughness on the fatigue behavior of a SAE 1045 steel coated with a WC-10Co-4Cr cermet, deposited by HVOF thermal spray". **Materials Science and Engineering A 527 (2010)**, 6551-6561.

11. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, E.A. Ochoa-Pérez, D.G. Teer, Y.Y. Santana-Méndez, **J.G. La Barbera-Sosa**, D. Chicot, J. Lesage. *"Fatigue behavior of a 316L stainless steel coated with a DLC film deposited by PVD magnetron sputter ion plating"*. **Materials Science and Engineering A**, 527, (2010), 498-508.
12. **J.G. La Barbera-Sosa**, Y.Y. Santana-Mendez, M.H. Staia, D. Chicot, J. Lesage, J. Caro, G. Mesmacque, E.S. Puchi-Cabrera. *"Microstructural and mechanical characterization of Ni-base thermal spray coatings deposited by HVOF"*. **Surface and Coatings Technology**, 202, (2008), 4552-4559.
13. C.J. Villalobos-Gutierrez, G.E. Gedler-Chacón, **J.G. La Barbera-Sosa**, A. Piñeiro, M.H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, G. Mesmacque, E. S. Puchi-Cabrera. *"Fatigue and corrosion-fatigue behaviour of an AA6063-T6 aluminum alloy coated with a WC-10Co-4Cr alloy deposited by HVOF thermal spraying"*. **Surface and Coatings Technology**, 202, (2008), 4572-4577.
14. Y.Y. Santana, P.O. Renault, M. Sebastiani, **J.G. La Barbera**, J. Lesage, E. Bemporad, E. Le Bourhis, E.S. Puchi-Cabrera and M.H. Staia. *"Characterization and residual stresses of WC-Co thermally sprayed coatings"*. **Surface and Coatings Technology**, 202, (2008), 4560-4565.
15. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, J. Lesage, L. Gil, C. Villalobos-Gutiérrez, **J. La Barbera-Sosa**, E.A. Ochoa-Pérez and E. Le Bourhis. *"Fatigue behavior of AA7075-T6 aluminum alloy coated with ZrN by PVD"*. **International Journal of Fatigue**, 30, (2008), 1220-1230.
16. Y.Y. Santana, J.G. La Barbera-Sosa, J. Caro, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia. *"Mechanical properties and microstructure of WC-10Co-4Cr and WC-12Co thermal spray coatings deposited by HVOF"*. **Surface Engineering**, 24, (5), (2008), 374-382.
17. E.S. Puchi-Cabrera, R.A. Saya-Gamboa, **J.G. La Barbera-Sosa**, V. Ignoto-Cardinale, J.A. Berríos-Ortiz, G. Mesmacque. *"Vida a la Fatiga de Juntas Soldadas del Acero Inoxidable AISI 316L Obtenidas Mediante el Proceso GMAW"*. **Revista de Metalurgia, Madrid**. 43, (3), (2007), MAYO-JUNIO, 215-227.
18. Y.Y. Santana, **J.G. La Barbera**, M.H. Staia, J. Lesage, E.S. Puchi Cabrera, D. Chicot, E. Bemporad. *"Measurement of residual stress in thermal spray coatings by the incremental hole drilling method"*. **Surface and Coatings Technology**, 201, (2006), 2092-2098.
19. E.S. Puchi-Cabrera, C. Villalobos-Gutiérrez, I. Irausquín, **J. La Barbera-Sosa**, G. Mesmacque, *"Fatigue Behavior of a 7075-T6 Aluminum Alloy Coated with an Electroless Ni-P Deposit"*. **International Journal of Fatigue**. 28, (12), (2006), 1854-1866.
20. E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, **J.G. La Barbera-Sosa**, E.A. Ochoa-Pérez. *"Fatigue performance of a SAE 1045 steel coated with a Colmonoy 88"*

alloy deposited by HVOF thermal spraying". **Surface and Coatings Technology**, 201, (2006), 2038-2045.

21. J.A. Berríos-Ortiz, **J.G. La Barbera-Sosa**, D.G. Teer, E.S. Puchi-Cabrera, "*Fatigue Properties of a 316L Stainless Steel Coated with Different ZrN Deposit*". **Surface and Coatings Technology**, 179, (2-3), (2004), 145–157.

Publicaciones de Artículos en Memorias Arbitradas de Congresos Nacionales

1. **José G. La Barbera-Sosa**, Elia Rodriguez, Yucelys Santana, Crisanto Villalobos-Gutierrez, Ángela Castro, Mariana H. Staia, Eli S. Puchi-Cabrera. "*Efecto de las condiciones de rociado térmico sobre la microestructura y la tenacidad de fractura de recubrimientos nanoestructurados de WC-12Co*". **Memorias arbitradas de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.
2. Carlos A. Hernández-Rangel, **José G. La Barbera-Sosa**, Yucelys Santana, Crisanto J. Villalobos-Gutiérrez, María Rodríguez de Prato, Mariana H. Staia, Eli S. Puchi-Cabrera. "*Efecto del tiempo de mezclado sobre la tenacidad de fractura por indentación de recubrimientos de WC-12Co reforzados con 0,35% en peso de nanotubos de carbono obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad*". **Memorias arbitradas de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.
3. Y. Y. Santana, **J. G. La Barbera-Sosa**, A. C. Castro, C.W. Morton, E. S. Puchi-Cabrera y M. H. Staia. "*Caracterización microestructural de compuestos volumétricos a base de WC-Co*". **Memorias arbitradas de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.
4. Mariana H. Staia, Jorge Fuentes, Yucelys Santana, Ángela Castro, **José G. La Barbera-Sosa**, Eli S. Puchi-Cabrera. "*Desgaste deslizante de un recubrimiento nanoestructurado de carbono tipo diamante sobre la aleación de aluminio 2024-T3*". **Memorias arbitradas de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela.
5. E. A. Ochoa-Pérez, Cartagena Lola, **José G. La Barbera Sosa**, Yucelys Y. Santana, Mariana Staia, Eli Saúl Puchi-Cabrera, Eric Le Bourhis. "*Caracterización microestructural de un recubrimiento de carbono tipo diamante (DLC) obtenido mediante la técnica de deposición física en fase vapor (PVD) sobre tres sustratos*". **Memorias arbitradas de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV (JIFI-EAI'2012)**. Noviembre de 2012, Caracas, Venezuela

CHARLAS Y CONFERENCIAS DICTADAS

Presentaciones en Eventos Nacionales:

- 1.- **J.G. La Barbera-Sosa**, Crisanto Villalobos, Yucelys Santana, Eli Saúl Puchi-Cabrera, Mariana Staia. "Determinación de propiedades mecánicas en recubrimientos nanoestructurados mediante técnicas de nanoindentación". **Escuela Franco-Venezolana de Nanotecnología 2009 (ENANO2009)**. Auditorio Andres Bello, Fundación IDEA. 2 al 6 de Noviembre de 2009. Caracas, Venezuela.
- 2.- **J.G. La Barbera-Sosa**, F.M. Pérez-Meza, C.J. Villalobos, E.S. Puchi-Cabrera. "Comportamiento a la Fatiga de la aleación de aluminio 6063 envejecida". **Simposio Aluminio 2002** en el marco de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería-UCV. 28 y 29 de Noviembre de 2002. Caracas, Venezuela.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO O FINALIZADOS

- 1.- **Título del Proyecto:** Determinación de propiedades mecánicas en materiales con y sin recubrimientos mediante ensayos de indentación. **(Proyecto Individual)**
Financiamiento: CDCH-UCV N° PI-08-7823-2009/1
Fecha de inicio: Julio 2010
Fecha de finalización: Abril 2013
Etapas: Dos Etapas
Condición: Coordinador
- 2.- **Título del Proyecto:** Deformación plástica y comportamiento a la fatiga de aleaciones de aluminio de uso en estructural. **(Proyecto de Grupo)**
Financiamiento: CDCH-UCV Proyecto No. PG 08-7775-2009
Fecha de inicio: Julio 2010
Fecha de finalización: En ejecución
Etapas: Dos Etapas
Coordinador: Prof. Eli Saúl Puchi-Cabrera
Condición: Co-investigador
- 3.- **Título del Proyecto:** Estudio del Comportamiento a la fatiga de recubrimientos a base de níquel depositados mediante la técnica de termorrociado. **(Proyecto Individual)**
Financiamiento: CDCH-UCV N° PI 08-00-5793-2007
Fecha de inicio: Enero 2006
Fecha de finalización: Mayo 2009
Etapas: Dos Etapas
Condición: Coordinador

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Trabajos de Tesis de Pregrado Dirigidos:

1. Carlos Alberto Hernández Rangel. *“Efecto del tiempo de mezclado sobre la tenacidad de fractura por indentación de recubrimientos de WC-12Co reforzados con 0,35% en peso de nanotubos de carbono obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad”*. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2012 (Mención Honorífica).
2. Elia C. Rodríguez R. *“Efecto de las condiciones de rociado térmico sobre la microestructura y la tenacidad de fractura por indentación de recubrimientos nanoestructurados de WC-12Co obtenidos mediante la técnica de HVOF”*. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2012 (Mención Honorífica).
3. José Luis Romero Hernández. *“Influencia de las condiciones de envejecimiento artificial sobre las propiedades físicas y mecánicas de una aleación de aluminio 6201 utilizada en la fabricación de conductores eléctricos sometida a diferentes grados de deformación”*. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2012 (Mención Honorífica).
4. Andrea M. Caldera L. *“Influencia de la microestructura sobre las propiedades mecánicas determinadas mediante técnicas de indentación en materiales a base de WC-Co”*. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2011 (Mención Honorífica).
5. Gilda C. Cariello H. *“Evaluación mecánica de dos recubrimientos a base de carburo de tungsteno mediante ensayos de indentación convencional e instrumentada”*. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2010 (Mención Honorífica).
6. Dasva C. Zambrano L. y Tomás E. Mujica P. *“Estudio del comportamiento a la fatiga de un acero estructural recubierto con un depósito 50%WC-Co -50%NiCrB, obtenido por proyección térmica a alta velocidad”*. Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2009 (Mención Honorífica).

Trabajos de Pasantía Dirigidos:

1. Br. Giuseppina Arcuri. *“Efecto de la cobertura del tratamiento de shot peening a una intensidad Almen de 14 A sobre la vida a fatiga en un acero AISI 4340 tratado térmicamente”*. **Departamento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad de Oviedo, Edificio de Energía**, Campus Universitario. 33203 Gijón, Asturias. España. (Tutor Industrial: Prof. F. Javier Belzunce Varela). Septiembre-Octubre 2011.

2. Br. Carlos Hernández. *“Estudio del proceso de conformado en frío, recristalización estática y precipitación del acero ferrítico-martensítico astrufer”*. **Departamento: Fundación ITMA, Parque tecnológico PEPA**, Avilés, España. (Tutor Industrial: Prof. F. Javier Belzunce Varela). Septiembre-Octubre 2011.
3. Br. José Romero y Alberto Maimone. *“Influencia del tiempo y la temperatura de envejecimiento sobre las propiedades físicas y mecánicas de una aleación de aluminio 6201 utilizada en la fabricación de alambres conductores”*. **Alambres y Cables Venezolanos C.A. (ALCAVE)**, Valencia, Estado Carabobo. Agosto-Septiembre 2010.
4. Br. Carlos García. *“Estudio de las variables que afectan la aparición de la piel de naranja en el proceso de extrusión realizado por la Industria Metalúrgica Cobyal C.A.”*. **Industria Metalúrgica COBYAL, C. A.**, Estado Miranda. Agosto-Septiembre 2010.
5. Br. Orlayni Alén. *“Estudio Microestructural y Dureza de la Aleación de Cobre Upcast OY que será sometida al Proceso de Trefilado en la Industria Metalúrgica Cobyal, C.A.”*. **Industria Metalúrgica COBYAL, C. A.**, Estado Miranda. Agosto-Septiembre 2009.
6. Néstor Escalante. *“Estudio del Proceso de Recocido de Tuberías de Cobre y Aleaciones”*. **Industria Metalúrgica COBYAL, C. A.**, Estado Miranda. Agosto-Septiembre 2008.
7. Br. Ismary Escala. *“Estudio del Desgaste Prematuro de Hileras de Diamante Policristalino Utilizadas en el Trefilado de Cobre”*. **ELECON C.A.**, Estado Miranda Agosto-Septiembre 2007.
8. Br. Juan Carlos Álvarez. *“Elaboración de Patrones de Trabajo y Programa de Verificación para Ensayos de Tracción en los Equipos del Laboratorio de Productos Terminados de la Empresa TERNIUM-SIDOR”*. **SIDOR**, Puerto Ordaz, Agosto-Septiembre 2007.
9. Br. Geraldine Oropeza, *“Evaluación de las Temperaturas de Solidificación de los Tochos de Cobre provenientes del Proceso de Fundición”*. **ELECON C.A.**, Estado Miranda. Marzo 2006.
10. Br. Guillermo Gutiérrez, *“Estudio de capacidad del proceso de enderezado, corte y bobinado de tubos de cobre sin costura en rollos y Manual de adiestramiento sobre los defectos de extrusión de cobre y sus aleaciones”*. **ELECON C.A.**, Marzo 2006.