

CURRICULUM VITAE**A) DATOS PERSONALES**

1. NOMBRE: Mariana Henriette Staia
2. LUGAR DE NACIMIENTO: Bucarest, Rumania
3. FECHA DE NACIMIENTO: 13 de Mayo de 1946
4. NACIONALIDAD: Venezolana
5. CEDULA DE IDENTIDAD: No. 6.207.479
6. DIRECCIÓN: Res. Jardín Colinas Apto. 101 B, Calle Suapure Ramal 2, Colinas de Bello Monte, Caracas, Teléfono: 753 90 17
7. IDIOMAS: Rumano (idioma materno)
Español
Inglés (muy bien)
Francés (muy bien)
Italiano (bien).
8. PEI NIVEL 3

B) ESTUDIOS REALIZADOS**1. SECUNDARIA**

- 1.1. Institución: Colegio Vasile Alexandri, Bucarest, Rumania.
- 1.2. Años: 1958-1963.

2. UNIVERSITARIA

- 2.1. Institución: Facultad de Ingeniería Metalúrgica, Instituto Politécnico Gh-Gh-Dej, Bucarest, Rumania.
- 2.2. Años: 1964-1969
- 2.3. Título Recibido: Ingeniero Metalúrgico - Especialidad Metalurgia de los Metales no Ferrosos
- 2.4. Institución: Universidad Central de Venezuela
- 2.5. Años: 1976-1978
- 2.6. Título Recibido: Ingeniero Metalúrgico (Reválida)

3. CURSOS DE POSTGRADO

3.1. Institución: Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Universidad Central de Venezuela

3.2. Años: 1974-1976

3.3. Curso de Maestría en Ciencia de los Materiales. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, (falta por presentar la tesis).

3.4. Institución: Department of Metallurgy, Sheffield City Polytechnic, Sheffield, U.K.

3.5. Años: 1978-1980

3.6. Curso M.Sc. in Metallurgical Management (la tesis ha sido transferida de M.Phil a Ph.D.)

4. DOCTORADO

4.1. Institución: Department of Metallurgy, Sheffield City Polytechnic, Sheffield, U.K.

4.2. Años: 1978-1983

4.3. Título Obtenido: Ph.D in Industrial Metallurgy

4.4. Nombre de la Tesis: A re-appraisal of the Dusty Gas Model

C. PRINCIPALES ACTIVIDADES ACADÉMICAS REALIZADAS EN LA ACTUALIDAD

Profesor de Postgrado en la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela

D. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

CARACTERIZACIÓN TRIBOLÓGICA DE RECUBRIMIENTOS DELGADOS Y GRUESOS

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE MATERIALES METÁLICOS, CERAMICOS Y COMPUESTOS

CARACTERIZACIÓN MECANICA DE MATERIALES ESTRUCTURALES CON Y SIN RECUBRIMIENTO.

CARACTERIZACION MICROESTRUCTURAL Y TRIBOLÓGICA DE MATERIALES CERAMICOS VOLUMETRICOS

E) CARGOS DESEMPEÑADOS

E.1) CARGOS

1. **Profesor Titular**, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Departamento de Metalurgia Química, desde 1990-presente.
2. **Coordinadora del Centro de Ciencia e Ingeniería de Nuevos Materiales y Corrosión**,

- CENMACOR**, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, (desde 1998 hasta el presente)
3. **Jefe del área de Tribología y Corrosión** del LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA, PROPIEDADES MECÁNICAS, TRIBOLÓGICAS Y DE CORROSIÓN, financiado por FONACIT (desde 1997' hasta el presente).
 4. **Coordinador del Comité Académico de Postgrado** de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, 1997 hasta 2007.
 5. **Coordinadora de Biomateriales del Consejo Directivo del Centro de Bioingeniería-CEBIO**, Facultad de Ingeniería, UCV, desde 1996 hasta 2000.
 6. Miembro del **Comité Académico del Doctorado Individualizado** de la Facultad de Ingeniería, desde Abril 1997 hasta 2006.
 7. Miembro del **Consejo de Investigación de la Facultad de Ingeniería**, 1997-2003.
 8. **Coordinador Nacional**, designada por CORDIPLAN, Director del Proyecto de la Multinacional de Materiales de la **Organización de Estados Americanos (OEA)**, Diciembre de 1989 hasta 1995.
 9. Investigador visitante, **Materials Research Institute, Sheffield Hallam University, Sheffield, England**, 1 Noviembre 1994 al 1 de Marzo 1995.
 10. **Director, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. Facultad de Ingeniería-UCV.** Junio de 1987 hasta Junio 1990. **Corresponsable junto a la Dr. Eli Saúl Puchi-Cabrera del diseño y puesta en marcha del Programa de Especialización en Evaluación de Materiales e Inspección de Equipos de la Universidad Central de Venezuela, 1989.**
 11. Miembro del **Consejo de Facultad**, Facultad de Ingeniería, Marzo 1992-1994.
 12. **Coordinador Nacional** del Proyecto Especial Fusión y Tratamientos Termomecánicos Aplicados a Materiales Regionales, **subvencionado por la Organización de Estados Americanos-OEA**, en la Escuela de Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ingeniería-UCV, Noviembre 1987 a Junio de 1990.
 13. **Jefe del Departamento de Metalurgia Química.** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería. 1984-1985; 1986-1987, 1992-2003
 14. **Profesor Asociado en Metalurgia Química.** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, 1984 al mayo 1990.
 15. Profesor Miembro de la **Comisión de Postgrado** de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. 1984 al presente.
 16. **Profesor Agregado en Metalurgia Química.** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. 1977-1984.
 17. Profesor Encargado de la **Comisión de Becas y Pasantías** de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. 1975-1978.
 18. **Profesor Asistente en Metalurgia Química.** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. 1973-1977.
 19. **Profesor Instructor en Metalurgia Química.** Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. 1971-1974
 20. **Ingeniero de Investigación. Centro de Investigaciones para los Metales No Ferrosos y Raros-I.M.N.R.** Bucarest, Rumania. 1969-1970.

E.2) ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Cátedras dictadas en Pregrado:

- METALURGIA FÍSICA I - PRACTICA
- PROCESOS METALÚRGICOS I
- METALURGIA EXTRACTIVA II (PIROMETALURGIA)
- METALURGIA EXTRACTIVA III (HIDRO Y ELECTROMETALURGIA)

- SIDERURGIA I (REDUCCIÓN DE MINERALES DE HIERRO)
- RECUBRIMIENTOS METÁLICOS
- INGENIERÍA DE SUPERFICIE

Cátedras dictadas en el Postgrado

- CINÉTICA DE PROCESOS METALÚRGICOS
- CORROSIÓN
- RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS POR DEPOSICIÓN QUÍMICA EN FASE DE VAPOR.
- DEPOSICIÓN QUÍMICA EN FASE VAPOR
- INGENIERÍA DE SUPERFICIE
- CORROSIÓN DE ALEACIONES DE ALUMINIO
- ADHESIÓN Y DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS DUROS
- AVANCES EN LA TECNOLOGÍA DE ROCIADO TÉRMICO Y SUS APLICACIONES
- TRIBOLOGÍA

E.3.) COMISIONES EDITORIALES Y EVALUADORAS

COMISIONES EDITORIALES

1. Miembro del Comité editorial de la **Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales**, 2011 hasta el presente.
2. **Miembro del Comité Editorial** Revista “**Surface Engineering**”, Institute of Metals, London, desde 1999 hasta el presente.
3. Co-Editor - Venezuela del Boletín Latinoamericano de e-mail **NOTIMAT** (Noticias sobre Materiales) (1994 hasta el presente)
4. Co-editor de la revista electrónica latinoamericana **MATERIA**, desde octubre 2000 hasta el presente.
5. **Miembro del Comité Editorial** Revista “**Surface and Coatings Technology**”, ELSEVIER, desde 2002 hasta 2011.
6. **Miembro del Comité Editorial** de la **Revista de la Facultad de Ingeniería**, UCV, desde 1992-1993, desde 1996 hasta 2005.
7. Arbitro de la **Revista Universidad Ciencia y Tecnología**, UNEXPO
8. Arbitro regular de la **Revista de la Facultad de Ingeniería**, Universidad Central de Venezuela.
9. Arbitro regular de artículos de la Revistas “**Surface and Coating Technology**”, “**Thin Solid Films**”, “**Wear**”.
10. Editor Principal - Área Ciencia de los Materiales- Revista **ACTA MICROSCÓPICA** desde 1992 hasta 1995.

E.4.) COMISIONES EVALUADORAS

1. Miembro de las **comisiones de acreditación de postgrado en Metalurgia**-CNU 2001-2002
2. Evaluador externo de la tesis de doctorado intitulada “**Methodes d’indentation normale et**

transverse appliques a l'etude des proprietes mecaniques des films et revetements" Adriana Roman, octubre 2000, Universidad de Lille-Francia.

3. Evaluador externo de la tesis de doctorado intitulada: "**Technique de indentation appliques a l'etude des proprietes mecaniques des films et revetements**" Paulo Araujo, octubre 2000, Universidad de Lille-Francia.
4. Miembro de la Comisión Evaluadora Ad-Hoc en la Comisión Nacional de Desarrollo para la Educación Superior- **CONADES**, Octubre 1998.
5. Coordinadora del **Area de Nuevos Materiales del Programa de Nuevas Tecnologías-BID-CONICIT** -Nov.1995 -1999.
6. Miembro de la **Comisión Asesora del Programa de Apoyo a Grupos de Investigación, CONICIT**. 1997-2000.
7. Miembro de la **Sub-Comisión de Intercambio Científico y Cultural, CDCH-UCV**, desde 1995 hasta el 2002.
8. Representante del CDCH para integrar el **Jurado del Premio Anual UCV/PDVSA-CIED** a la mejor tesis de Postgrado 1998
9. **Evaluador de Proyectos de Investigación Científica** en el área de Ingeniería que otorga el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas-**CONICIT**
10. Miembro del **Grupo Técnico de Apoyo en el área Metalmeccánica**, III-er Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, **CONICIT**, 1991
11. Miembro de la Comisión **Técnica** –Área Ingeniería- **Fundación Venezolana de Promoción del Investigador-PPI**, 2001-2003
12. Director-Area Ingeniería- **Junta Directiva Fundación Venezolana de Promoción del Investigador-PPI**, 2004-2006
13. Miembro de la Comisión Evaluadora, encargada de calificar los Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Competividad, en el área de **MATERIALES, PROCOM**-2004, Lima Perú.
14. Evaluador externo de la tesis de doctorado intitulada "**Studies on electroless nickel based ternary alloy coatings**" M, Palaniappa, julio 2004, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India.
15. Evaluador externo de la tesis de doctorado intitulada "**Modelisation de l'essai d'indentation interfaciales en vue de caracteriser l'adherence de revetements projetés thermiquement**" Liu Guo, septiembre 2005, Universidad de Lille-Francia.
16. **Evaluador de 7(siete) tesis de Doctorado en la Universidad Roma Tre, Italia, Enero 2009.**
17. Evaluador de la tesis de Doctorado intitulada "**Adhesion and Residual Stress Evaluation of Thermally Sprayed Coatings**", Mousab Hadad, noviembre 2010, Lille, Francia.

F) BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

1- **MENCIÓN HONORÍFICA AL TRABAJO DE ASCENSO A LA CATEGORÍA DE PROFESOR TITULAR**, 9/07/90. Título: Estudio de la permeabilidad del hidrógeno a través de membranas metálicas.

2- **MENCION HONORIFICA DEL PREMIO ANUAL AL MEJOR TRABAJO CIENTIFICO 1994 EN EL AREA DE INGENIERIA**- Otorgado por CONICIT-1994-realizado en conjunto con el Dr. Eli Saul Puchi y Lic. Rosa Vera, Título: M.H.Staia, E.S.Puchi and R. Vera "Influence of Grain Size on the Corrosion Behaviour of a Commercial Al-1% Mn Alloy", Acta Microscópica, Vol.1, May 1992, pp.29-42.

3- **ORDEN "JOSE MARIA VARGAS" PRIMERA CLASE-CORBATA POR MERITOS ACADEMICOS, ADMINISTRATIVOS Y DOCENTES, QUE OTROGA LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA-1996**

4-**PREMIO ANUAL AL MEJOR TRABAJO CIENTIFICO 1996 EN EL AREA DE INGENIERIA**- Otorgado por **CONICIT-1996** -E.S.Puchi y M.H.Staia "Mechanical Behavior of Aluminum Deformed under Hot-Working Conditions", Barquisimeto, Noviembre 1996.

5- **DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO DE LA LABOR EN EL INSTITUO DE LOS METALES NO FERROSOS Y RAROS, 1996, RUMANIA.**

6- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO POR PARTE DEL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA POR OCUPAR EL III-ER LUGAR EN EL **PROGRAMA DE ESTÍMULO AL INVESTIGADOR EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA**, 1997.

7- PREMIO "**FRANCISCO DE VENANZI**" 1998 A LA TRAIECTORIA DEL INVESTIGADOR UNIVERSITARIO, AREA: INGENIERIA-ARQUITECTURA.

8- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO A LA FORMACIÓN DE INGENIEROS METALÚRGICOS OTORGADO POR LA **ESCUELA DE INGENIERÍA METALÚRGICA EN SU XXV-TO ANIVERSARIO**, 1997.

9- PROFESOR MERITORIO NIVEL I, COMISIÓN NACIONAL DEL SISTEMA PARA EL RECONOCIMIENTO DE MERITOS A LOS PROFESORES DE LAS UNIVERSIDADES NACIONALES-**CONABA**, Dic. 1998.

10- PROFESOR MERITORIO, COMISIÓN NACIONAL DE DESARROLLO PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR- **CONADES**-1998.

11- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO POR PARTE DEL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA POR OCUPAR EL **I-ER LUGAR EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULO AL INVESTIGADOR** EN LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA Y EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, 1999.

12.- **PREMIO ANUAL AL MEJOR TRABAJO CIENTIFICO 1999 EN EL AREA DE INGENIERIA**- Otorgado por CONICIT, Maracay **1999** -E.S.Puchi and M.H.Staia " High Temperature Deformation of Commercial -Purity Aluminium", Metallurgical and Materials Transactions A, Vol. 29A, 1998, p.2345.

12.- PROFESOR MERITORIO NIVEL I, **COMISIÓN NACIONAL DEL SISTEMA PARA EL RECONOCIMIENTO DE MERITOS A LOS PROFESORES DE LAS UNIVERSIDADES NACIONALES**, JUNIO 2001.

12.- PROFESOR MERITORIO NIVEL III, **COMISIÓN NACIONAL DEL SISTEMA PARA EL RECONOCIMIENTO DE MERITOS A LOS PROFESORES DE LAS UNIVERSIDADES NACIONALES-**

CONABA, Diciembre 2003.

15. PREMIO BIENAL “DR. ENRIQUE MONTBRUN”- PARA ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN- ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA – Diciembre 2004.

16. RECONOCIMIENTO OTORGADO POR LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA ESCUELA DURANTE LOS 40 AÑOS DE SU EXISTENCIA, EN EL MARCO DEL 40 ANIVERSARIO DE LA ESCUELA DE INGENIERIA METALURGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES, CARACAS 9 DE NOVIEMBRE, 2012.

G) PROYECTOS LIDERIZADOS

1. Coordinador de la red internacional: **Red Iberoamericana de Aceros Tradicionales y estructurales- RIACER**-Cytel, España, **finalizado 2007**
2. Coordinador por Venezuela del Proyecto **ALFA-ADEMAT**-Red de Materiales, Comunidad Europea, **finalizado 2006**
3. Coordinador por Venezuela del **Programa de Cooperación de Postgrado-Formación de Recursos Humanos, PCP**, Revestimientos de Materiales, Convenio **FONACIT** - Embajada de Francia, **finalizado 2009**.
4. Proyecto de Grupo **FONACIT G-2000001591** intitulado:“ **Estudio de desgaste, fatiga y corrosión en la aleación de aluminio 7075-T6 sin y con recubrimientos duros**” - 15 de Noviembre de 2001. **Finalizado 2010**
5. Proyecto **S1 2001000759 FONACIT**, intitulado: "**Estudio del desgaste en materiales de maquinas y equipos con aplicaciones en la industria nacional-finalizado 2010**
6. Ayuda al Desarrollo Institucional **TIPO `B` No. 08-17-5242-2003-CDCH** al Centro de Ciencia e Ingeniería de Nuevos Materiales y Corrosión -CENMACOR. **finalizado 2008**
7. Ayuda al Desarrollo Institucional **TIPO `A` No. 08-17-5182-2003-CDCH** al Centro de Ciencia e Ingeniería de Nuevos Materiales y Corrosión -CENMACOR, **finalizado 2008**
8. Proyecto Individual **No. 08-17-5120-2003-CDCH** al Centro de Ciencia e Ingeniería de Nuevos Materiales y Corrosión (CENMACOR), 13 julio 2004. **finalizado 2008**
9. Proyecto de Grupo **No. PG 08-00-5791-2005-CDCH** al Centro de Ciencia e Ingeniería de Nuevos Materiales y Corrosión (CENMACOR), 31 de noviembre 2005 **finalizado 2008**
10. Proyecto de investigación enmarcado dentro del convenio de cooperación internacional **FONACIT-CNRS, No compromiso 39270**, intitulado: “**Caracterización, de desgaste y resistencia a la corrosión de materiales recubiertos utilizados como herramienta de corte y perforación**”. **finalizado 2008**.
11. Proyecto de investigación enmarcado dentro del convenio de cooperación internacional **FONACIT-CNRS, No. PI-2010000161** intitulado: “intitulado “**Desarrollo de recubrimientos para sustitución del cromo duro depositados sobre componentes industriales a base de aluminio**”, aprobado 2010. **EN CURSO**

12. **Proyecto de Investigación CDCH-UCV, PI-093/2010- intitulado“ Respuesta al desgaste erosivo de recubrimientos termorrociados” aprobado 2011.EN CURSO**

13. **Ayuda Institucional No. AIB-08-8539-2012- CDCH para el Centro de la Ciencia e Ingeniería de Nuevos Materiales y Corrosión-CENMACOR- aprobado 2012-EN CURSO**

H) FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

H.1) TESIS DE LICENCIATURAS DIRIGIDAS

1. Tutora académica del trabajo de la tesis de los bachilleres Max Ruette y Leopoldo Rodríguez intitulado " Diseño y construcción de un equipo dinámico (LINDER) para el estudio de la reducibilidad del mineral de hierro", para optar al título de Ingeniero Metalúrgico. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Universidad Central de Venezuela, Junio, 1985.

2. Tutora académica del trabajo de tesis de los bachilleres Ramón Heredia y Ricardo Moreno intitulado " Diseño, construcción y puesta en marcha de un equipo de reducción directa estático", para optar al título de Ingeniero Metalúrgico, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Universidad Central de Venezuela, Octubre, 1985.

3. Tutora académica del trabajo de tesis de pregrado de las bachilleres Osdimia Fajardo y Flor Cedeño intitulado " Reducción selectiva y concentración magnética de las menas ferruginosas de manganeso de Upata", para optar al título de Ingeniero Metalúrgico, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, Octubre, 1988.

4. Tutora académica del trabajo de tesis de pregrado de los bachilleres Luis Flores y Jesus Moyano intitulado " Construcción de equipos de laboratorio para determinar las propiedades plásticas de los carbones", para optar al título de Ingeniero Metalúrgico, Escuela de Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Ingeniería, UCV, Julio, 1988.

5. Tutora académica del Trabajo de tesis de grado del Bachiller Fernando do Santos intitulado " Resistencia a la Corrosión Bajo Esfuerzo Mecánico de Aceros de baja Aleación ", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, Dic., 1991.

6. Tutora académica del Trabajo de Tesis de Grado del Bachiller N.Labrador intitulado " Evaluación de los Inhibidores de Corrosión tipo Amínico para Tuberías de Transporte de Gas ", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, Dic. 1991.

7. Tutora académica del Trabajo de Tesis de Grado de los Bachilleres. L. Teixeira y E.Hernandez intitulada " Diseño, Construcción y Puesta en marcha de un reactor de lecho fijo para la clorinación de Ilmenita utilizando CCl_4 para obtener TiCl_4 ", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería UCV, Dic. 1991.

8. Tutora académica del trabajo de Tesis de Grado del Bachiller H.Gallardo, intitulado " Pasivación de Reactores de Urea durante Períodos de arranque", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, Dic. 1991.

9. Tutora académica del trabajo de tesis de grado del Bachiller Pedro F. del Corral S. intitulado "

- Revestimientos metálicos a base de Al-Ta en un acero al carbono", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales-UCV, Junio, 1992.
10. Tutora académica del trabajo de grado del Bachiller Fernando Fernandes intitulada " Caracterización y Concentración de las Arenas Ilmeníticas en la Zona de Villacoa, en el Distrito Cedeño, Estado Bolívar", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, UCV, Junio, 1992.
 11. Tutora académica del trabajo de tesis de grado de la Bachiller Flor Angelica Holguin intitulado " Diseño, Construcción y Puesta en Marcha de un reactor de Lecho Fluidizado para la Obtención de $TiCl_4$ a Partir de Ilmenita Venezolana", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales-UCV, Dic. 1993.
 12. Tutora académica del trabajo de tesis de grado de los Bachilleres Sara Viloria y Carlos Cervantes intitulado " Obtención de TiN sobre Acero Inoxidable 316L empleando el Proceso CVD", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales-UCV, Dic. 1993.
 13. Tutora académica del Trabajo de Tesis de Grado de la Bachiller Cohinta Hidalgo J. intitulado " Evaluación de Problemas de Corrosión en caliente en Alabes de Turbina Westinghouse W101", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, Dic. 1993.
 14. Tutora académica del Trabajo de Tesis de Grado de los bachilleres Jairo F. Cardona P. y Gorka Errasti B. intitulada "Instalación y Puesta en marcha de un Sistema de Medición y Control de Parámetros para un Proceso de Clorinación en un Reactor de Lecho Fluidizado "Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, Dic. 1993.
 15. Co-tutora del Trabajo de Tesis de Grado " Proyecto y Construcción de una cámara para recubrimiento mediante la técnica de electroless de níquel" José Hung y José Martín, Escuela de Ingeniería Mecánica, Fac. de Ingeniería, Abril 1994.
 16. Tutora del Trabajo de Tesis de Grado " Obtención y Caracterización de Recubrimientos de níquel fosforado sobre acero 1020 por la técnica de Deposición sin Corriente ", Ramón D. Holguín A., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1994.
 17. Tutora de Tesis de Grado " Caracterización de Fallas de Implantes Metálicos Utilizados en la Cirugía de los Huesos", Julio Machado, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1994.
 18. Tutora de Tesis de Grado " Estudio de la Influencia del Tamaño de Grano en el Comportamiento frente a la Corrosión de la Aleación Comercial de Aluminio 8111", Wilfrido A. Gonzalez H, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, Abril 1995.
 19. Tutora del trabajo de Tesis de Grado, "Evaluación de Propiedades mecánicas y tribológicas de un recubrimiento Ni-P obtenido por electroless", Castillo E. Edgar J., Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Julio 1995.
 20. Tutora del Trabajo de Grado, " Estudio de la Permeabilidad de Hidrógeno en Aceros C90", Jesús E. Contreras M., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, Octubre 1995.
 21. Tutora del Trabajo de Grado, " Cinética de clorinación de ilmenita con CCl_4 en lecho fijo", Ana J. Millán B., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1996.
 22. Tutora del Trabajo de Grado " Determinación de la constante de desgaste de un recubrimiento electroless Ni-P, Cesar Enriquez, Escuela de Ingeniería Mecánica, Fac. de Ingeniería, 1996.

23. Tutora del Trabajo de Grado “ Estudio de la resistencia a la Corrosión de un Acero AISI 1020 Recubierto por una Aleación Ni-P mediante un Proceso Autocatalítico”, Cesar Llanos y Octavio Castillo, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1997.
24. Tutora del Trabajo de Grado “Prevención y Control de la Corrosión de Plantas Compresoras de Gas para Procesos de Inyección de Gas a Alta Presión”, Jaqueline Velandia, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1998.
25. Tutora del Trabajo de Grado “Caracterización Microestructural y Tribológica de un Revestimiento a Base de VC hecho Vía Laser”, Yaneth Herrera, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1998.
26. Asesora del Trabajo de Grado “Influencia del Tratamiento térmico sobre la resistencia a la erosión de un Acero 1020 Termorociado con una aleación base Níquel por la Técnica High Velocity Oxy-Fuel”, Emmett Redden y Euro Garcia, Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, 1998.
27. Tutora del Tesis de Grado “Influencia de los Tratamientos Térmicos sobre las Propiedades de los Recubrimientos Electroless de Ni-P” , Otto Ramirez, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1998.
28. Tutora del Tesis de Grado “Caracterización Microestructural y Tribológica de un revestimiento industrial de WC-Co obtenido por deposición vía HVOF” , Edwain Carrasquero, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1999.
29. Tutora del Tesis de Grado “Caracterización de dos recubrimientos de TiN sobre acero AISI 316L depositados por dos técnicas PVD”, Geovanny Castañeda, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1999.
30. Tutora del Tesis de Grado “Estudio de la adhesión de un recubrimiento de WC-Co obtenido vía HVOF”, Ana Carrasquero y Eduardo Ramos, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1999.
31. Tutora del Tesis de Grado “Caracterización Microestructural y Tribológica de un acero AISI 4140 nitrurado vía Plasma”, Amilkar Fragiell, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1999
32. Tutora del Tesis de Grado “Estudio del Ataque por Hidrógeno en aceros sometidos a ensayos acelerados a alta Presión y elevada Temperatura”, María T. Mora, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 1999.
33. Tutora del Tesis de Grado “Influencia de la Velocidad de Corrosión en un acero AISI 1020 recubierto por electroles Ni-P” , Francis Chirinos, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2000.
34. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Caracterización microestructural y tribologica de una aleación de aluminio A356 modificada superficialmente vía láser", Marlon Cruz, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2000.
35. Tutora del Trabajo de Grado, "Influencia de la temperatura de Tratamiento Térmico en la Resistencia al Desgaste de un Recubrimiento Ni-P", Rogelio Morales, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2000.

36. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Efecto del Tratamiento Térmico en las Propiedades Tribológicas del acero AISI 4340", Isabel Perozo y Miguel Avila, Escuela de Ingeniería Mecánica, Fac. de Ingeniería, Noviembre 2000.
37. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Desgaste de Materiales Compuestos a Base de Ni-P-SiC", Alberto E. Conzoño P., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, Abril 2001.
38. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Evaluación de la adherencia de los recubrimientos a base de Ni termorociado por HVOF", Ricardo Benmergui, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2001.
39. Tutora del Trabajo de Especial de Grado " Resistencia al desgaste y corrosión de un recubrimiento de Nitruro de Titanio obtenido por la técnica de deposición física en estado de vapor ", Lebjulet Braganti Delgado, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, 2002
40. Tutora del Trabajo de Especial de Grado". Desgaste de la aleación de Al 7075 sin y con recubrimiento de TiN ", Yucelys Santana, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2002
41. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Micro-abrasión de nitruro de titanio (TiN) depositado por el método de plasma", Angela C. Castro T., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, 2002.
42. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Estudio del comportamiento ante el desgaste de los recubrimientos MoZrZSiN depositados sobre un acero AISI 1045 mediante la técnica de PVD", Mariela D'Alessandria, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, 2002.
43. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Caracterización microestructural y tribológica de recubrimientos de TiN_x depositados mediante PAPVD sobre la aleación 7075-T6", Zina Marcano, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2002.
44. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Comportamiento ante el desgaste abrasivo de la aleación de aluminio 7075-T6 con y sin recubrimientos autocatalítico de electroless Ni-P", Silvia León Mathison, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2003.
45. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Estudio tribológico de piezas a base de tungsteno obtenidas empleando la técnica de consolidación rápida", Ibrahim Jesús Torres Rodríguez, Escuela de Ingeniería Mecánica, Fac. de Ingeniería, 2003.
46. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Construcción y puesta en marcha de una máquina de ensayos para la simulación del Fretting", Manuel A. Hernández R. y Antonio R. Paiva D., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2003.
47. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Evaluación de la adhesión de recubrimientos TiN_x en la aleación de Aleación de aluminio 7075T6 y 2024T3", Richard J. Prieto A., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2003.
48. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Caracterización de metales duros a base de WC de composición variable ", Leonardo Agudo Jácome, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2004.
49. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Resistencia a la corrosión y desgaste del acero 304 nitrurado

mediante el proceso de plasma pulsado", Claudia Suárez Montilva, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2004.

50. Tutora del Trabajo de Especial de Grado " Compartamiento ante el deslizamiento alternante de recubrimientos base plata depositados por RF-sputtering", Guenis A. Gómez R., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2005.

51. Tutora del Trabajo de Especial de Grado " Rediseño y puesta en marcha de una máquina para ensayos de micro-abrasión", Joel I. Torres E., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2005.

52. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Comportamiento ante el desgaste deslizante de materiales compuesto de aleación de aluminio-cobre reforzada con partículas de alúmina", Nathamar V. Dudamell C., Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2006

53. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Desempeño tribológico a alta temperatura del acero AISI 4340 y acero de herramienta D2 nitrurados con y sin recubrimientos obtenidos por PAPVD", Yeczain Steve Pérez Delgado, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2007.

54. Tutora del Trabajo de Especial de Grado "Caracterización electroquímica en solución de NaCl 3,5% de aceros de herramienta nitrurados con y sin recubrimientos de TiN y TiAlN obtenidos por PVD, Freitas Johan, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, 2008.

55. Tutora del Trabajo de Especial de Grado, "Comportamiento ante el desgaste abrasivo de los aceros de herramientas D2 Y H13 tratados con nitruración en baño de sales con y sin capa blanca", González Eder Escuela de Ingeniería Mecánica, Fac. de Ingeniería, 2010.

56. Tutora del Trabajo de Especial de Grado de Dubrazkha Lugo "**Evaluación del desgaste corrosión de un recubrimiento de carbono tipo diamante (DLC) depositado sobre un acero AISI 316L**", (*mención honorífica*) octubre 2011, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV.

57. Tutora del Trabajo de Especial de Grado del estudiante Jorge Fuentes "**Desempeño tribológico de un recubrimiento nanoestructurado de carbono tipo diamante (DLC) depositado sobre una aleación de aluminio de uso aeronáutico**", junio 2012, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV.

H.2) TESIS DE ESPECIALIZACION DIRIGIDOS

1. Tutora académica de la Tesis de Especialización en Evaluación de Materiales e Inspección de Equipos del Ing. Juan Carlos Ruiz intitulada " Evaluación Técnica del Absorbedor MEA de la Planta de Amoníaco ", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería , UCV, Julio 1990.

2. Tutora académica de la Tesis de Especialización en Evaluación de Materiales e Inspección de Equipos del Ing. José Villasmil intitulada " Problemas de Corrosión en Recuperadores de Calor de Diseño Vertical ", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, Julio 1990.

3. Tutora académica de la Tesis de Especialización en Evaluación de Materiales e Inspección de Equipos del Ing. Raymundo Casé intitulada " Estudio del Agrietamiento en Despojadores de CO₂", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, Julio, 1993.

4. Tutora académica de la Tesis de Especialización en Evaluación de Materiales e Inspección de Equipos del Ing. Alfredo Fajardo intitulada "Operación y Reparación de Gasductos en Servicio con Inclusiones no Metálicas", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 2001.
5. Tutora académica de la Tesis de Especialización en Evaluación de Materiales e Inspección de Equipos del Edmundo Enrique, Análisis de Fallas de Alabes Direccionales de las Turbina no.3 Planta de Recuperación Secundaria de Oriente- RISOR- Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 2001.
6. Tutora académica de la Tesis de Especialización, Dr. Rosa María Mitotti I. y Dr. José R. Alvarez V., "Reemplazos articulares de cadera. Estudio tribológico del polietileno de ultra alto peso molecular" Hospital Miguel Pérez Carreño, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, 2003.

H.3) TESIS DE MAESTRIA DIRIGIDAS

1. Tutora académica del trabajo de tesis de Maestría de la Ing. Ana de Rivas intitulo " Efecto del vanadio sobre la corrosión y propiedades mecánicas de una aleación comercial de aluminio 6061", para optar al título de Magister Scientiarum, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, Junio, 1988.
2. Tutora académica del trabajo de tesis de Maestría del Lic. Carlos Careaga intitulo "Influencia de la microestructura en la cinética de permeabilidad del hidrógeno en un acero microaleado a base de vanadio", para optar al título de Magister Scientiarum Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, Junio, 1988.
3. Tutora académica del trabajo de tesis de Maestría del Lic. Miguel Díaz intitulo "Obtención del ácido fósforico por el proceso hemidrato-dihidrato. Aplicación del mineral de Riecito", para optar al título de Magister Scientiarum, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, Sept., 1989.
4. Tutora académica del trabajo de tesis de Maestría de la Lic. Rosa Vera (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile) intitulo "Influencia de los tratamientos termomecánicos sobre las propiedades anticorrosivas de la aleación comercial de aluminio 3003" para optar al título de Magister Scientiarum en Ciencia de los Materiales, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería - UCV, Nov., 1990 (trabajo dirigido en conjunto con el Dr. Eli Saul Puchi).
5. Tutora académica de la Tesis de Maestría en Metalurgia y Ciencia de los Materiales del Lic. William García intitulo "Comportamiento del Incoloy-800 en Tubos Reformadores de Hidrógeno", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, Dic. 1991.
6. Tutora académica del trabajo de Tesis de Maestría del Prof. Carlo Di Yorio intitulo "Influencia de la Basicidad Binaria, Temperatura y Tiempo de Quemado sobre las Propiedades de las Pellas Producidas a partir de una Mezcla de Cerro Bolívar - San Isidro 2:1", para optar al título de Magister Scientiarum, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales-UCV, Junio, 1993.
7. Tutora académica de la Tesis de Maestría del Ing. Raymundo Casé intitulo "Efecto del medio Ambiente en el Agrietamiento por Sulfuros en Aceros de Alta Resistencia", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 1994.

8. Tutora académica de la Tesis de Maestría de la Ing. Ruth Bisbal intitulada "Comportamiento frente a la Corrosión del Acero ASTM A515 Grado 70 en Soluciones de MEA saturadas con H₂S", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 1994.
9. Tutora Académica de la Tesis de Maestría del Ingeniero Ramon Basanta intitulada "Comportamiento Electroquímico de Aceros al Carbono en soluciones de monoetanolamina, usando disco anillo rotatorios, Julio 1998.
10. Tutora académica de la Tesis de Maestría, "Evaluación del desgaste por deslizamiento del acero AISI 4340", Pedro Cadenas, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2000
11. Tutora académica de la Tesis de Maestría, Ing. María de los Angeles Rodríguez, "Evaluación de un recubrimiento base níquel depositado por la técnica HVOF con tratamiento termico posterior" Escuela de Ingeniería Mecánica , Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2002.
12. Tutora académica de la Tesis de Maestría, Ing. Glorys López, "Caracterización tribológica de ZrN depositado mediante técnica de PVD" Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2003.
13. Tutora académica de la Tesis de Maestría, Lic. Coromoto del C. García Pacheco, "Desarrollo y evaluación de lubricantes tipo emulsión O/W para su aplicación en el proceso de laminación en caliente de aleaciones de aluminio " Facultad de Ingeniería, de Universidad Central de Venezuela, 2003.

H.4) TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS

1. Tutora Académica de la Tesis de Doctorado del Ing. Ovidio León, " **Recubrimientos Autocatalíticos Compuestos de Ni-P-BN (h)** ", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela Febrero, 2001.
2. Tutora Académica de la Tesis de Doctorado del Ing. Linda Gil, " **Optimización de la Calidad de Recubrimientos Base Níquel Obtenidos por Termorrociado HVOF**", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela Julio, 2002.
3. Tutora Académica de la Tesis de Doctorado del Ing. Humberto Jiménez, " **Electrodeposición y caracterización de recubrimientos de estaño-níquel sobre laminas de acero**", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela junio, 2005.
4. Tutora Académica de la Tesis de Doctorado del Ing. Marlon R. Cruz V. " **Estudio tribológico de tratamientos superficiales tipo duplex en acero AISI H13**", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela enero, 2006.
5. Tutora Académica de la tesis de Doctorado de la Ing. Yucelys Santana, " **Estudio de las propiedades mecánicas y tribológicas de materiales a base de Carburo de tungsteno**", Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, diciembre, 2008

6. Tutora Académica de la tesis de Doctorado de la Ing. Edwain Carrasquero, “**Evaluación tribológica de recubrimientos obtenidos por proyección térmica a base de WC-CO-Cr Y NiCrBSi bajo condiciones de “fretting wear “**”, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, diciembre, 2008.
7. Tutora académica de la tesis de Doctorado de la Ing. Maribel Suarez, “**Estudio del comportamiento ante la corrosión y desgaste de recubrimientos obtenidos por proyección térmica**”, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Diciembre, 2009.
8. Tutora académica de la tesis de Doctorado de la Ing Ercilia Moreno, “**Caracterización microestructural y tribológica de la aleación de Al7075-T6 con y sin recubrimiento Duplex Ni-P/ZrN**”, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Agosto 2011.
9. Tutora académica de la tesis de Doctorado de la Ing Anna Di Prinzi, “**Estudio tribológico de carburos cementados modificados superficialmente**”, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela. Agosto 2011

H.5. PROYECTOS DE TESIS EN CURSO

DOCTORALES

Lebjulet Braganti. “Recubrimientos duros para matrices empleadas en el proceso de extrusión del aluminio”, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela,. (**Tesis de Doctorado en ejecución**).

Zina del Valle Marcano. “Comportamiento tribológico de recubrimientos CrNiC termorrociados por plasma”, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela. (**Tesis de Doctorado en ejecución**).

MAESTRIA

Stephania Kossman, Evaluación del desgaste de recubrimientos 8%YSZ depositados por Suspensión Plasma Spray, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, (**Tesis de Maestría en ejecución**).

H.6) TRABAJOS DE ASCENSO DIRIGIDOS

1. A. Di Prinzi, Caracterización de Diversos Carburos Cementados de Producción Nacional, Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 1994.
2. L. Chacón, Beneficio y Clorinación a lecho fijo de Ilmenita proveniente de Arenas Negras Aluviales Venezolanas, Trabajo de ascenso a la Categoría de Profesor Asistente, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 1995.
3. Maribel Suarez, Estudio de la Velocidad de Corrosión de un Acero ASTM A515 en Sistemas de CO₂

con Presencia de pequeñas concentraciones de H₂S, Trabajo de ascenso a la Categoría de Profesor Asistente, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 1998.

4. Edwuin Carrasquero, Trabajo de ascenso a la Categoría de Profesor Asistente, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV, 2001.

H.7) TUTORIA DE PROGRAMA DE FORMACION Y CAPACITACION DE INSTRUCTORES

1. Tutora de la Instructora Anna Di Prinzi, Profesora de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, 1994
2. Tutora del Instructor Luis Chacon, Profesor de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, 1995
3. Tutora de la Instructora Maribel Suarez, Profesora de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, 1998
4. Tutora del Instructor Edwuin Carrasquero, Profesor de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV, 2001

I) ASISTENCIA A CONGRESOS

I.1) PRESENTACIÓN EN EVENTOS NACIONALES: RESÚMENES PUBLICADOS EN LAS MEMORIAS

1. M.H. Staia, M. Bujosa, Estudio preliminar de la posibilidad de utilización de las menas complejas de Bailadores-Estado Mérida. Trabajo presentado en las **III Jornadas de Metalurgia**, Caracas, Nov. 1974.
2. M.H. Staia y A. Bustos, Lixiviación Amoniacal de Lateritas Níquelíferas venezolanas, Trabajo presentado en el **I Congreso Minero -Metalúrgico Nacional**, Ciudad Guayana, 1977.
3. M.H. Staia, Coeficientes de difusión Knudsen en hierro producido por la reducción de hematita a 825°C. Trabajo presentado en la **XXXIV Convención Anual de AsoVAC**, Cumaná, Nov. 1984.
4. M.H. Staia, Influencia de un inhibidor NALCO -363 sobre la difusión del hidrógeno en acero AISI 1020 en el proceso de corrosión ácida, **II Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección**, Nov. 9 al 14, Venezuela, 1986.
5. V. Ignoto y M.H. Staia, Reducción de hematita con hidrógeno en un reactor de atmósfera controlada y balanza termogravimétrica. Trabajo presentado en las **I Jornadas de Ingeniería**, Facultad de Ingeniería UCV. Caracas, Venezuela, 1987.
6. M.H. Staia y G. Gusmano, Influencia de la Presencia de un Hidrocarburo sobre la eficiencia y persistencia de la película de un inhibidor tipo amínico empleado en medio acuoso agrio, **Terceras Jornadas de Corrosión**. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, UCV, 19-21 de Octubre de 1988,

Caracas, Venezuela.

7.-A. Di Prinzio, M.H. Staia y H. Noguera, Recubrimientos cerámicos para herramientas de corte empleando la técnica de deposición química en fase vapor y posibilidades de aplicación a nivel nacional, **Primer Congreso Venezolano de Cerámica**, 1-4 de Noviembre 1988, IUT-RC, Caracas, Venezuela.

8.- C. Careaga y M.H. Staia, Influencia de la Microestructura en la Permeabilidad del Hidrógeno en un Acero Microaleado al Vanadio Trabajo presentado en el **XV Simposio de Planta SIDOR**, Nov.1988.

9.- L.E. Chacon y M.H. Staia, Concentración de Arenas Negras Ilmeníticas de la Región de Villacoa -Edo. Bolívar, **XL Convención de ASOVAC**, 23 de Noviembre, Cumaná, Venezuela,1990.

10.- C. Di Yorio y M.H. Staia, Análisis de Microestructuras de Pellas Ácidas Empleando la Técnica de Microscopía Electrónica **IV Jornadas de Microscopía Electrónica**, 16 al 18 de Julio, Cumaná, Venezuela, 1990.

11.- Chacon L. y Staia M.H., Aspectos de la Caracterización de las Arenas Negras Ilmeníticas Venezolanas **IV Jornadas de Microscopía Electrónica**, 16 al 18 de Julio, Cumaná, Venezuela, 1990.

12.- Rivas A., Camero S y Staia M.H., Análisis por Microscopía Electrónica de Barrido y Transmisión de una Aleación Comercial de Al-6061 con 0.1 % V **IV Jornadas de Microscopía Electrónica**, 16 al 18 de Julio, Cumaná, Venezuela,1990.

13.- A. Di Prinzio A., Díaz, M and Staia M.H., Analysis of The Chemical Vapour Deposition of TiC on a WC-Co cemented Carbide- Thermodynamic Analysis ,**III Congreso Franco Venezolano de Ceramica y Nuevos Materiales**, Congreso de Materiales Avanzados para la Industria Moderna, Diciembre 1991, Mérida, Venezuela.

14.- García, W, Staia M.H. and Hernandez, F. Study of the Incoloy 800 Behaviour in Hydrogen Reformers using Eddy Currents- **III Congreso Franco Venezolano de Ceramica y Nuevos Materiales**, Congreso de Materiales Avanzados para la Industria Moderna-1991, 4-8 Diciembre, Mérida, Venezuela.

15.- Labrador,E.N, Staia M.H. and Valdés A., Laboratory Evaluation of the Corrosion Inhibitors used in Gas Transportation in presence of CO₂ , **V Encuentro Nacional de Electroquímica**, 12-14 de Febrero, 1992, Mérida, Venezuela.

16.- Vera J , Ascanio J. y Staia M.H., Evaluation of Inhibitor Efficiency by Using Permeation and Electrochemical Impedance Techniques Simultaneosly **V Encuentro Nacional de Electroquímica**, 12-14 de Febrero, 1992, Merida, Venezuela.

17.- M.H. Staia, S. Camero y J. Arraiz, Caracterización Microestructural de una Aleación de Ti-6% Al- 4% V por Microscopía Electrónica de Barrido, **I Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica**, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, Mayo, 1992.

18.- García W., Staia M.H. y Hernandez F., Estudio del Daño Microestructural de la Superaleación Incoloy-800 de los Hornos Reformadores de Hidrógeno empleando la Técnica de Microscopía Electrónica de Barrido, **I Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica**, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, Mayo, 1992.

19.- E.S. Puchi, M.H. Staia, A. Bencomo, F. Fraudita y L. Chacón, El Centro de Investigaciones Tecnológicas del Aluminio y sus Aleaciones (CITALA): Una Aproximación a la Integración Universidad- Industria en el Sector Aluminio, Ponencia presentada por invitación en el **I Seminario Nacional del Sector Aluminio: Potencialidades y Oportunidades**, SENSA'94, Puerto Ordaz, Venezuela, 1994.

20. J. Machado, M.H. Staia, E.S. Puchi y S. Camero, Evaluación de Fallas de Implante Biomédicos Mediante la Técnica de Microscopía Electrónica de Barrido", **VI Jornadas de Microscopía Electrónica**, 3-6 de Julio, 1994, Maracaibo, Venezuela.
- 21.- M.H. Staia, E.S. Puchi, S. Camero, E. Hernández, Laboratorio de Nuevos Materiales: Un Apoyo Importante en los Estudios de la Propiedades de los Recubrimientos Cerámicos y Metálicos a Nivel Nacional, **XII Congreso Venezolano de Ingeniería, Arquitectura y Profesiones Afines**, 22-25 de noviembre, 1994, Caracas, Venezuela.
- 22.- M.H. Staia, E. Hernández, L. Teixeira y A. Millán, Resultados Preliminares sobre la Clorinación de Ilmenita, **XII Congreso Venezolano de Ingeniería, Arquitectura y Profesiones Afines**, 22-25 de noviembre, 1994, Caracas, Venezuela.
- 23.- J. C. Machado, M. H. Staia, E. S. Puchi, y R. Paiva, "Corrosión por picadura y Corrosión Fatiga de Implantes Biomédicos", **V Congreso Ibero-Americano de Corrosión y Protección**, Tenerife, España, 22-27 Octubre, 1995.
24. J.Machado, M. Staia, E.S.Puchi, S.Camero y R.Paiva, "Fallas por fatiga y corrosión fatiga de dos implantes biomédicos utilizados en la cirugía de cadera", Bioingeniería Aplicada-Técnica Ingenieril para la Práctica Médica, **Seminario de Bioingeniería, CEBIO**, Facultad de Ingeniería, UCV, Febrero de 1996.
- 25.- M.H.Staia, E.S.Puchi, M.Suarez, W.Gonzalez and J. Contreras, Study of Hydrogen Permeation in C-90 Steels, **XII Congreso Iberoamericano de Electroquímica**, 24-29 de Marzo 1996, Mérida, Venezuela.
- 26.- E.S. Puchi, M.H. Staia, A. Bencomo, F. Fraudita, L. Chacón, A. Carrillo, F. Di Simone, A. Ojeda y C. Villalobos, Investigación Básica y Aplicada como Apoyo al desarrollo Aguas Abajo de la Industria Nacional del Aluminio, **II Seminario Nacional del Sector Aluminio, SENSA**, 16-19 de junio de 1996, Ciudad Guayana, Venezuela.
- 27.- J. A. Chitty, A. Pertúz, E. S. Puchi y M. H. Staia, "Estudio de la Influencia de la Deposición Química de Aleaciones de Ni-P ("Electroless") en el Comportamiento a la Fatiga-Corrosión de un Acero AISI 1045 en Estado Recocido", en Avances en Ingeniería Mecánica JOCIME'96: Memorias de la **2da Jornada Científica en Ingeniería Mecánica**, 18-19 De Julio, 1996, Puerto La Cruz, Edo. Anzoategui, Venezuela, pp. 299-311.
28. M.Suárez, M.H.Staia, E.S.Puchi, "Efecto de los Productos de Corrosión sobre la permeabilidad del Hidrógeno en Aceros de Bajas Aleación", **VII Congreso de Microscopía Electrónica, Valencia**, Venezuela, 25 al 27 de septiembre de 1996.
29. A. di Prinzi y M.H. Staia, "Efecto de la Microestructura sobre Algunas Propiedades de Aleaciones de Carburos Cementados", **VII Congreso de Microscopía Electrónica**, Valencia, Venezuela, 25 al 27 de septiembre de 1996.
30. M.H.Staia, E.S.Puchi, C.Enriquez, E.Castillo y O.León, "Aplicación de la técnica de Microscopía Electrónica de Barrido a estudios tribológicos", **VII Congreso de Microscopía Electrónica**, Valencia, Venezuela, 25 al 27 de septiembre de 1996.
31. M.H.Staia y E.S.Puchi, Caracterización de Recubrimientos de TiN empleando las técnicas de Microscopía Electrónica de Barrido y Transmisión, **VII Congreso de Microscopía Electrónica**, Valencia, Venezuela, 25 al 27 de septiembre de 1996.
- 32.- A. Piñeiro, C. Villalobos, M. H. Staia y E. S. Puchi, "Procesos de Desgasificación del Aluminio Líquido", Mem. **VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica**, Universidad de Carabobo, Venezuela, 1996,

pp. 186-187 .

33.- C. Villalobos, A. Piñeiro, M. H. Staia y E. S. Puchi, "Estudio Microestructural de una Aleación Comercial de Aluminio-Hierro-Silicio Laminada en frío y Recocida", Mem. **VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica**, Universidad de Carabobo, Venezuela, 1996, pp. 226-227.

34.- D. Saglimbeni, F. Zambrano, M. H. Staia y E. S. Puchi, "Posibilidad de Conformación Superplástica de una Aleación Comercial de Aluminio 1% Manganeso (AA 3003) Proveniente de Colada Continua de Doble Rodillo", Mem. **VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica**, Universidad de Carabobo, Venezuela, 1996, pp. 230-231.

35. W. Gonzalez, M. H. Staia, E. S. Puchi y M. Suárez, "Resistencia a la Corrosión de una Aleación Al-Fe-Si Tratada Termomecánicamente", Mem. **VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica**, Universidad de Carabobo, Venezuela, 1996, pp. 230-231.

36. Rodriguez J.P, Olguin A, Staia M. y Puchi E.S." Cinética de Restauración y Recristalización en una Aleación de Al-1%Mn (Kinetics of Restauration and Recrystallization in a Commercial Al-1%Mn Alloy), Acta Científica Venezolana:47(Supl.1),1996, p.348, **XLVI AsoVAC**, Barquisimeto, Venezuela, 17 al 22 de Noviembre, 1996.

37. O. León y M.H. Staia "Estudios de Recubrimientos Autocatalíticos de Ni-P Depositados sobre Acero Inoxidable AISI 316L (Study of Autocatalytic Ni-P Coatings Deposited on AISI 316L Stainless Steel), Acta Científica Venezolana:47(Supl.1),1996, p.351, **XLVI AsoVAC**, Barquisimeto, Venezuela,17 al 22 de Noviembre, 1996.

38. M. H. Staia, M. Suarez, O. Castillo y C. Llanos, "Estudio de la Resistencia a la Corrosión de un Acero 1020 Recubierto por una Aleación de Ni-P", **II Congreso Sur-oriental de Corrosion**, Marzo 1997, UNEXPO, Ciudad Guayana, Venezuela.

39. W. González, M.H. Staia, E. S. Puchi y M. Suarez "Estudio Electroquímico de una Aleación Al-Fe-Si tratada Termomecánicamente", **II Congreso Sur-oriental de Corrosion**, Marzo 1997, UNEXPO, Ciudad Guayana, Venezuela.

40. A. Di Prinzio, M. Suarez y M. H. Staia, "Evaluación del Comportamiento a la Corrosión de Carburos Cementados Comerciales", **II Congreso Sur-Oriental de Corrosion**, Marzo 1997, UNEXPO, Ciudad Guayana, Venezuela.

41. Gonzales W, Staia M., Puchi E.S. Suarez M., "Efecto de la Variación del Tamaño de grano sobre la Resistencia a la Corrosión de la Aleación de Aluminio 8111", **XLVII Convención Anual de ASOVAC**, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela,16 al 21 de Noviembre de 1997.

42. Rodriguez J.P, Staia M. y Puchi E.S., "Caracterización del Tratamiento de Homogenización en la Microestructura de Colada Continua Aleación Comercial Aluminio 1% Mn", **XLVII Convención Anual de ASOVAC**, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela,16 al 21 de Noviembre de 1997.

43. A. Di Prinzio, M. Suarez y M. H. Staia, "Comportamiento ante la Corrosión de algunos Metales duros tipo WC-Co, Serie K y P, en medios Acidos, **XLVII Convención Anual de ASOVAC**, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela,16 al 21 de Noviembre de 1997.

44. M. Suarez, M. H. Staia, A. Valdes, R. Casé y W. Gonzalez, "Efecto de la Temperatura sobre la velocidad de corrosión de un acero al carbono expuesto a medios de CO2 con pequeñas cantidades de H2S", **XLVII Convención Anual de ASOVAC**, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela,16 al 21 de Noviembre de 1997.

45. M.H.Staia, E.S.Puchi y E. Hernández, "Comportamiento Tribológico de Nitruro de Titanio Producido por CVD sobre Acero Inoxidable de Uso Quirúrgico", **XLVII Convención Anual de ASOVAC**, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela, 16 al 21 de Noviembre de 1997.
46. J. Ramirez, Y. Herrera, I.C. Grigorescu, C. Di Rauso, M. Staia, "Caracterización Microestructural de un Revestimiento Tipo "Cladding" de Carburo de Vanadio Preparado via Laser", **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
47. M. Rodríguez, M. Staia, F. Arenas, E. Barrios, A. Scagni, "Estudio Sobre La Influencia del Tratamiento Térmico Posterior sobre la Microestructura y Dureza De una Aleación Base Níquel Autofundente", **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
48. J. Berrios, M. Staia, E. Hernández, E. S. Puchi, "Efectos del Espesor de un Deposito Autocatalítico de Ni-P sobre Las Propiedades Estáticas de un Acero Aisi 1045", **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
49. O. León Lara y M. Staia, "Adhesión de un Recubrimiento Autocatalítico Ni-P Depositado Sobre Acero Inoxidable AISI 316 ", **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
50. A. Di Prinzi, M. Suarez, M. Staia, Evaluación de la Tenacidad a la Fractura De dos Aleaciones de Carburos Cementados de Grado K, **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
51. L. Gil, M. Staia, M. Prato, V. Maizo, "Caracterización de Polvos y Recubrimientos Base Níquel Obtenidos por el Proceso de Termorrociado hipersónico (HVOF)", **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
52. M. Suarez, M. Staia, J. Contreras, E. Hernández, "Efecto del Espesor en la Permeabilidad de Hidrógeno en Membranas de Acero de Baja Aleación", **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
53. J. Chitty, V. Garrido, J. Luna, A. Pertuz, M. H. Staia y E. S. Puchi, "Análisis Comparativo de algunas Técnicas de Predicción de vida a la Fatiga en Probetas Cilíndricas de acero AISI 1045", **II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Facultad de Ingeniería, UCV, Venezuela, Nov. 24-25 de Noviembre de 1997.
54. J.P.Palminio, A.Olguin, M. Staia y E. S. Puchi, "Caracterización Microestructural de una Aleación Al-1% Mn, parcialmente restaurada y luego deformada", **II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería -JIFI 98**, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Venezuela, Nov. 1998.
55. M.Staia, A. Fragiell, J. Machado, S.P.Bruhl, J. Feugeas y B. Gomez, "Resistencia al desgaste de un Acero AISI 4140 Nitrurado via Plasma", **II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería -JIFI 98**, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Venezuela, Nov. 1998.
56. M. Suarez, M. H. Staia, A. Valdes, R. Case y W. Gonzalez, "Estudio del Efecto de la temperatura sobre la Velocidad de Corrosión en un acero ASTM A515 en Medios de CO₂ con Pequeñas cantidades de H₂S", **II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería -JIFI 98**, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Venezuela, Nov. 1998.

57. M. H. Staia, A. Fragieli, E. Carrasquero, A. Roman, J. Lesage, D. Chicott y G. Mesmacque "Comportamiento Tribológico de un Recubrimiento Autocatalítico Compuesto", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)** Venezuela.
58. Ovidio A. León, Mariana H. Staia y Hans E. Hintermann "Caracterización del Desgaste a Alta Temperatura de un Recubrimiento Ni-P Empleando Microscopía Electrónica de Barrido", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)**.
59. J. A. Berríos, M. H. Staia y E. S. Puchi Cabrera "Resistencia a la Fatiga de un Acero AISI 1045 Recubierto con Depósitos Autocatalíticos de Ni-P", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)**.
60. M. Suarez, M.H. Staia, W. González "Estudio de la Resistencia de un Recubrimiento de WC-12%Co y WC-10%Ni depositados Utilizando la Técnica HVOF", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)**.
61. M. Rodriguez, M. Staia, L. Gil "Cambios Microestructurales de un Recubrimiento Base Níquel Tratado Térmicamente", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)**.
62. M. Cruz, M.H. Staia y N. B. Dahotre "Modificación Superficial Vía Láser de una Aleación de Aluminio A356 y su Comportamiento ante el Desgaste Deslizante", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)**.
63. M.H. Staia, A. Fragieli, M. Cruz, E. Carrasquero, B. Campillo, T.S. Sudarshan "Comportamiento Ante el Desgaste de una Superficie Modificada a Través de la Técnica de Microsoldadura (Pulse Electrode Surfacing)", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)**.
64. B. Campillo, R. Perez, M. Staia y T.S. Sudarshan "Estudio de Recubrimientos Duros Efectuados con un Proceso de Electrodo Pulsante (PES)", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2000)**.
65. M. Rodriguez, M. H. Staia, L. Gil, "Cambios Microestructurales en un Recubrimiento HVOF a base de Níquel Tratado Térmicamente", **IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica , Cumana 2000**.
66. E. Carrasquero, M. H. Staia, A. Fragieli, "Caracterización Tribológica de un Revestimiento de Wc-17%Co Obtenido por Deposición Vía HVOF Mediante MEB ", **IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica , Cumana 2000**.
67. M. H. Staia, A. Fragieli, E. Carrasquero, Rogério Goncalves Marques, Vicente T. Lopez B. , Rosa M. Rabelo J. "Caracterización Morfológica del desgaste Deslizante Producidos en películas de Interferencia ", **IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica , Cumana 2000**.
68. M. Suarez, M. H. Staia, A. Fragieli, W. González, " Evaluación de la Resistencia al Desgaste de Recubrimientos de WC-12%Co y WC-10%Ni Depositado Utilizando la Técnica HVOF", **IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica , Cumana 2000**.
69. M. Cruz, M. H. Staia, " Comportamiento ante el Desgaste Deslizante de una Aleación de Aluminio modificada por Adición de Partículas Duras ", **IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica , Cumana 2000**.
70. Gil Linda, Staia Mariana "Optimización de la Adhesión de Recubrimientos Termorrociados Base Níquel Usando Diseño de Experimentos", **I Jornadas Nacionales de Recubrimientos, Unexpo. Pto. Ordaz, 27 y 28 de Junio 2001**.

71. Gil Linda, M. H. Staia, "Optimización de la Adhesión de Recubrimientos Termorrociados Base Niquel Usando Diseño de Experimentos", **LI Convención Anual de ASOVAC**, Universidad Nacional Experimental del Tachira, San Cristobal, 18 al 23 de Noviembre de 2001.

72. A. Castro, E. Puchi y M. Staia "Micro-abrasión de nitruro de titanio (TiN) depositado por el metodo de plasma, **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2002)**.

73. Y. Y. Santana, M. Staia y M. Cruz "Comportamiento ante el desgaste deslizando de la aleación de aluminio 7075-T6", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería – UCV-2002**.

74. Z.del V. Marcano, M. Staia y Y. Santana "Caracterización Microestructural y Tribologica de Recubrimientos de TiNx-PAPVD Depositados sobre la Aleación de Aluminio 7075-T6", **Jornadas de Investigación Facultad de de Ingeniería - UCV (JIFI '2002)**.

75. M. H. Staia, "Caracterización Electroquímica Localizada de Recubrimientos Duros, **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2002)**.

76. Mariana H. Staia, Deepak G. Bhat, Eli S. Puchi-Cabrera "Tribological Performance of HT-CVD HfN Based Coatings", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

77. D. Chicot, A. Pertuz, F. Roudet, M. Staia and J. Lesage "Elastic modulus calculation from a new vickers-knoop hardness conversion", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

78. G. V. Lopez y M. H. Staia "Caracterización tribologica de películas de ZRN depositadas mediante técnicas PVD", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

79. Y. Santana, D. Chicot, J. Lesage y M. Staia, "Determinación del módulo de elasticidad mediante técnicas de indentación vickers y knoop de recubrimientos termorrociados HVOF", **Jornadas de Investigación Facultad de de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

80. Marot G., Hadad M., Chicot D., Lesage J., Michler J., Siegmann S., "Adhesion tests for thermal spray coatings: Tentative of correlation of bond strength and interfacial indentation". **Jornadas de Investigación Facultad de de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

81. K. Silva, D. Chicot, J. Lesage y M. Staia. "Estudios de adherencia de recubrimientos termorrociados a través de la tenacidad de fractura interfacial". **Jornadas de Investigación Facultad de de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

82. 5.E. Carrasquero, D. Chicot, J. Lesage, M. Staia. "Un estudio experimental del comportamiento de un recubrimiento HVOF en condiciones de contacto-fatiga". **Jornadas de Investigación Facultad de de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

83. R. Prieto, Y. Santana, E. Moreno, A. Castro y M.H. Staia "Estudios de adherencia del recubrimiento de TiNx depositado sobre la aleación de aluminio 7075-T6 mediante la técnica de PVD", **Jornadas de Investigación Facultad de de Ingeniería - UCV - JIFI '2004**

84. K. L. Silva, Estudio del comportamiento tribológico la aleación de aluminio 7075-t6 recubierta autocataliticamnete con electroless NI-P", **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.

85. L. Agudo, J. Garcia, A. Pyzalla, M.H. Staia “Caracterización microestructural y perfiles de dureza de carburos cementados con características continuas y funcionales”, **Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería - UCV (JIFI '2004)**.
86. Gil, L., Jiménez, L., Staia M. H., “Evaluación del efecto sobre la resistencia a la corrosión de la aleación de aluminio 7075 T-6”, **Congreso Internacional de Corrosión, Asvencor**, Pto. La Cruz, Venezuela, Nov 2005.
87. Liscano S., Gil L., Leon L., Staia M., “Protección contra la corrosión del acero AISI H13 mediante tratamiento Duplex”. **VI Jornada de Investigación. UNEXPO**. Diciembre de 2006.
88. 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.
89. 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)**.
90. Y. Santana, J. La Barbera, M. H. 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)**.
91. W. González, M. Suárez, M. Staia. “Comportamiento electroquímico de recubrimientos WC-Co Y WC-Ni en medios de NaCl”. Jornadas de Investigación de la **Facultad de Ingeniería 2006 (JIFI'2006)**.
92. E. Carrasquero, M.H. Staia, D. Chicot and J. Lesage. “Caracterización microestructural de un recubrimiento NiCrBSiFeC empleando la técnica de deposición HVOF”. **IV Simposio de Ingeniería de Superficie**, I-er Simposio PCP-Revestimiento de Materiales, Puerto Ordaz, 9-10 noviembre del **2006**.
93. Z. Marcano, J. Lesage, M.H. Staia, D. Chicot, M. Hadad, St. Siegmann, “Caracterización microestructural de dos recubrimientos (Al_2O_3 -13% TiO_2 y Cr_3C_2 -NiCr) obtenidos mediante la técnica de deposición APS”, **IV Simposio de Ingeniería de Superficie**, I-er Simposio PCP-Revestimiento de Materiales, 9-10 Noviembre **2006**, Puerto Ordaz.
94. Katherine Silva, Didier Chicot, Jacky Lesage, Mariana H. Staia. “Medición de adherencia de recubrimiento termorrociados empleando el método de indentación a la interface”. **IV Simposio de Ingeniería de Superficie**, I-er Simposio PCP-Revestimiento de Materiales, 9-10 de noviembre de **2006**.
95. Maribel Suarez, Jacky Lesage, Mariana H. Staia “Corrosión de recubrimiento a base Al_2O_3 .13% TiO_2 , obtenido mediante la técnica de deposición APS” **IV Simposio de Ingeniería de Superficie**, I-er Simposio PCP-Revestimiento de Materiales, 9-10 de noviembre de **2006**.
96. Yucelys Santana, Didier Chicot, Jacky Lesage, Mariana H. Staia Yucelys Santana, Didier Chicot, Jacky Lesage, Mariana H. Staia “Caracterización mecánica y microestructural de materiales a base de WC, **IV Simposio de Ingeniería de Superficie**, I-er Simposio PCP-Revestimiento de Materiales, 9-10 de noviembre de 2006.
97. M. H. Staia, “Microestructura y tenacidad interfacial de recubrimientos alumina-titania y cromo níquel obtenidos mediante el proceso APS”, **IV Simposio de Ingeniería de Superficie, 09 y 10 de Noviembre 2006**, Puerto Ordaz, Venezuela

98. Gil L., Liscano S., Staia M., Comportamiento corrosivo de recubrimientos comerciales multicapas de TiAlN obtenidos por la técnica de PVD depositados sobre insertos de WC – 12% Co, **LVII Convención anual de ASOVAC**, San Cristobal, Nov. 2007.
99. Liscano S., Gil L, Martinez M., Cruz M., Staia M., Comportamiento ante la corrosión de recubrimientos PAPVD de CrN depositados sobre un acero AISI H13 nitrurado por plasma, **LVII Convención anual de ASOVAC**, San Cristobal, Nov. 2007.
100. 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.
101. 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.
102. 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.
103. Eric Le Bourhis, Mariana H. Staia and Eli Saul Puchi-Cabrera, Mechanical properties of hard nitride coated substrate, , **V Simposio Ingeniería de Superficie**. Ciudad Guayana, 27 y 28 de Noviembre de 2008.
104. M. Staia, A. Castro, C. Sánchez, Z. Marcano “Caracterización Tribológica de un recubrimiento a Base de Nitruro de Zirconio (ZrN) Depositado por PAPVD”, **Jornadas de Investigación Facultad de de Ingeniería - UCV (JIFI 2008)**, Encuentro Académico Industrial y Segundo Congreso de Enseñanza de Ingeniería, 30 de Octubre de 2008,Caracas.
- 105.- Elías E. Milano D., Dayanna Hernández, E. A. Ochoa-Pérez, M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, “**Comportamiento a la Fatiga de un Aluminio 7075-T6 Recubierto con una Película de Carbono tipo Diamante**”, Simposio Aluminio 2008, Fundacite Bolívar-UNEXPO, Puerto Ordaz, Noviembre 2008.
- 106.- E. A. Ochoa-Pérez, J.G. La Barbera-Sosa, C. Villalobos-Gutiérrez, Elías E. Milano, M. H. Staia y E. S. Puchi-Cabrera, “**Comportamiento Mecánico en Tracción de la Aleación de Aluminio AA7075-T6 Deformada a Bajas Temperaturas**”, Simposio Aluminio 2008, Fundacite Bolívar-UNEXPO, Puerto Ordaz, Noviembre 2008.
- 107.- J. G. La Barbera-Sosa, M. A. Montiel Edde, E. A. Ochoa-Pérez, Elías E. Milano, C. Villalobos-Gutiérrez, M. H. Staia y E. S. Puchi-Cabrera, “**Evaluación del comportamiento Mecánico en Tracción de una Aleación 6063 Envejecida**”, Simposio Aluminio 2008, Fundacite Bolívar-UNEXPO, Puerto Ordaz, Noviembre 2008.
- 108.- E. A. Ochoa-Pérez, M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, “**Comportamiento a la Fatiga de un Acero Inoxidable 316L Recubierto Con DLC por PVD**”, Simposio Ingeniería de Superficie, Fundacite Bolívar-UNEXPO, Puerto Ordaz, Noviembre 2008.
- 109.- E. S. Puchi Cabrera y M. H. Staia, “**Evaluación de las Características Microestructurales de los Aceros Nitrurados por medio de Indentación Vickers**”, Simposio Ingeniería de Superficie, Fundacite Bolívar-UNEXPO, Puerto Ordaz, Noviembre 2008.
110. E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, M. J. Ortiz-Mancilla, J. La Barbera-Sosa, E. Ochoa-Pérez, C. Villalobos-Gutiérrez, S. Bellayer, M. Traisnel, D. Chicot, J. Lesage, “**Comportamiento a la fatiga de un**

acero SAE 1045 recubierto con la aleación colmonoy 88 alloy depositada por termorrociado HVOF", Seminario sobre propiedades mecánicas de materiales nanoestructurados, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Diciembre, 2009.

111.- A. Tricoteaux, E. Carrasquero, D. Chicot, M. H. Staia, E. S. Puchi, J. Lesage, "**Depth sensing indentation modeling for the determination of the Young's modulus of hard thin films**", Seminario sobre propiedades mecánicas de materiales nanoestructurados, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Diciembre, 2009.

112. Y. Y. Santana, V. Rodríguez, A. C. Castro, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, "Comportamiento ante el desgaste deslizante del recubrimiento de ZrN", **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería**, Universidad Central de Venezuela, 2010.

113. 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**, Universidad Central de Venezuela, 2010.

114. 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, Universidad Central de Venezuela**, 2010.

115. M. Suarez, M. Staia, W. González, E. S. Puchi, "Efecto del Espesor de Recubrimientos CrNi9,5%C sobre el Comportamiento ante la Corrosion y Desgaste", **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería**, Universidad Central de Venezuela, 2010.

116. M. Albornoz, Y. Y. Santana, E. Carrasquero, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, "Comportamiento ante el Desgaste Deslizante de un Recubrimiento Termorrociado Tratado Térmicamente de NiCrBSiFeC Depositado Mediante la Técnica de HVOF", **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería**, Universidad Central de Venezuela, 2010.

117. 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**, Universidad Central de Venezuela, 2010.

118. 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 HVOF sobre un Acero SAE 1045", **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería**, Universidad Central de Venezuela, 2010.

119. 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, JIFI 2012**, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

120. 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", **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2012**, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

121. Z. Marcano, Y.Y. Santana, J. Lesage, E. S Puchi-Cabrera y M. H. Staia, "Erosion por partícula sólida del recubrimiento termoroziado Cr₃C₂-25%NiCr", **Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería, JIFI 2012**, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

122. 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, JIFI 2012**, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

123. 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, JIFI 2012**, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

124. 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, JIFI 2012**, Facultad de Ingeniería, UCV, 2012.

1.2) PRESENTACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES: RESÚMENES PUBLICADOS EN LAS MEMORIAS

1. M. Martiz y M. H. Staia, Recuperación de finos de carbón de yacimientos venezolanos, **Primer Congreso de la Asociación Latino Americana de Metalurgia y Materiales, ALAMET**, Río de Janeiro, Brasil, Nov. 1988.

2. A. di Prinzió, E. S. Puchi, M. H. Staia, H. Noguera, Problemas de corrosión a altas temperaturas en plantas termoeléctricas, **I Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica**, Venezuela, 1989.

3. M. H. Staia and E. S. Puchi, A new analytical approach of the diffusion of hydrogen through metallic membrane, **7 th European Symposium on Corrosion Inhibitors, Universidad de Ferrara**, Italia, 1990.

4. Vera R, Puchi E. S. y Staia M.H. Influencia de la Microestructura de una aleación Comercial de Aluminio -1% Mn sobre el Comportamiento a la Corrosión, **Jornadas Metalúrgicas de la Sociedad Argentina de Metales y Segundo Congreso de ALAMET**, Buenos Aires Argentina, Mayo 6-10, 1991.

6. J.C. Machado, M.H. Staia, E. S. Puchi y R. Paiva, " Corrosión por Picadura y Corrosión Fatiga de Implantes Biomédicos", **5-to Congreso Ibero-Americano de Corrosión y Protección**, Tenerife, España, 1995.

7. E. S. Puchi and M. H. Staia, "Modelling cold-rolling processes of commercial twin roll cast aluminium alloys", Proc. **2nd Internat. Conference on Modeling of Metal Rolling Processes**, London, 1996.

8. M. H. Staia y E. S. Puchi, "Propiedades Tribológicas de CVD TiN en condiciones de deslizamiento sin lubricación", **NOTIMAT 96**, San Carlos de Bariloche, Argentina, 21 al 24 de Octubre de 1996.

9. M. H. Staia, E. S. Puchi and C. J. Schmutz, " Adhesion of CVD TiN on 316L surgical stainless steel obtained in a mass transfer regime", **The 126 TMS Annual Meeting & Exhibition**, Orlando, USA, 1997.

10. J. P. Rodríguez, M. H. Staia y E. S. Puchi, "Caracterización de un Tratamiento Térmico de Homegeneización de una Estructura de Colada Continua", **Memorias del IV Congreso Iberoamericano de Microscopía Electrónica**, Guayaquil, Ecuador, 1997.

11. M. H. Staia, C. Enriquez y E. S. Puchi , “Three Body Wear Test to Asses Performance of Implant Materials”, 11 Congress of the International federation for Heat Treatment and Surface engineering, **4-th ASM Heat Treatment and Surface Engineering**, 19-21 October, Florence, Italy, 1997.
12. M. Staia- “Adhesión y desgaste de Recubrimientos duros”, **Seminario sobre Procesamiento de Materiales por Plasma**” 4-8 de Agosto, 1997, Comisión de Energía Atómica, CNEA, Buenos Aires, Argentina.
13. J. Berrios, M. H. Staia y E. S. Puchi, “Efecto del espesor de un depósito autocatalítico de Ni-P sobre la resistencia de la fatiga en un acero AISI 1045”, **Simposio MATERIA 97**, Montevideo, Uruguay, 21-24 de Octubre de 1997.
14. M. H. Staia, E. S. Puchi y C. J. Schmutz, “Adhesión de Recubrimiento de TiN en acero inoxidable depositado CVD bajo regimen de masa” **MATERIA 97**, Montevideo, Uruguay, oct.1998.
15. J. P. Rodriguez, M. Staia y E. S. Puchi, “Caracterización del tratamiento Térmico de Homogeneización de una Estructura de Colada Continua, Aleación Comercial Al-1%Mn” **XVI Meeting of the Brazilian Society for Electron Microscopy**, 1997.
16. L. Gil, M. Martinez, M.H. Staia, M Rodriguez y F. Arenas, “Efecto del Tratamiento de densificación sobre la Resistencia a la Corrosión de recubrimientos de NiCrWBSi obtenidos por termorociado HVOF”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998
17. M. Rodriguez, M. Staia, L. Gil, F. Arena y A. Scagni, “Influencia del tratamiento térmico Posterior sobre la resistencia a la Adhesión de recubrimientos termorociados por HVOF”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
18. M. Staia, A. Fragiél , J. Machado, S. P. Bruhl, J. Feugeas y B. Gomez,” Comportamiento tribológico de un Acero AISI 4140 Nitruado Via Plasma Utilizando WC-6%Co y TiN como Pares Tribológicos”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
19. O.León y M.H. Staia, “Comportamiento tribológico de un recubrimiento Autocatalítico de Ni-P”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
20. O.León, M. H. Staia y H. H. Hintermann, “Tribología de recubrimientos Autocatalíticos Compuestos”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
21. A. Di Prinzio, M. Suarez y M. H. Staia, “Comportamiento Electroquímico de Algunas Aleaciones de carburos cementados”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
22. R. Bisbal, A. Viloría y M. H. Staia, “Ensayos Electroquímicos en un Acero al Carbono en Soluciones de Monoetanolamina Saturada con el H₂S”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
23. M. Suarez, M. Staia, A. Valdes, R. Case y W. Gonzalez, “Efecto de la Presión Parcial de CO₂ sobre la velocidad de Corrosión de un Acero A-515 en Medios Acuoso con Pequeñas Cantidades de H₂S”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
24. O. Ramirez, M. Staia y B. Lewis, “Influencia de los Tratamientos térmicos sobre las propiedades de los recubrimientos electroless Ni-P”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.
25. W. Gonzalez, M. Staia, E.S. Puchi y M. Suarez, “Influencia del tamaño de Grano sobre la resistencia a la Corrosión de la Aleación de aluminio 8111”, **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de

Octubre, 1998.

26. J. Velandia, J. Perdomo, A. Viloria y M. Staia, "Control y Prevención de la Corrosión en Plantas Compresoras de Gas para la Inyección de gas a Alta presión", **Simposio MATERIA 98**, Caracas, Venezuela, 20-23 de Octubre, 1998.

27. M. A. Prato, F. Arenas, M. Albornoz, M. Staia y A. Scagni, "Study of Ni-Cr-W intermetallic phases by SEM and EDS", **14-th International Congress on Electron Microscopy, ICEM 14**, Cancún, México, August 31-September 4, 1998.

28. L. Gil de Fuentes, A. Scagni and M. H. Staia, "Characterization of Ni-based powder Alloy for high velocity oxyfuel spraying", Thermal Spray Coatings, Structure Properties and Characterization Symposium, **ASM-Materials Solution Conference 98**, 1998, 12-15 October, 1998, Rosemont, Illinois, USA.

29. M.H. Staia, "Coatings Wear Evaluation by Using a Micro-Abrasion Wear Test", 1998 **Gordon Research Conference on Tribology**, Wear and Contact Damage, June 28-July 3, 1998, Holderness School, Plymouth, New Hampshire.

30. M. Staia, A. Fragieli, J. Machado, S.P. Bruhl, J. Feugeas y B. Gomez, Caracterización Microestructural y tribológica de un Acero AISI 4140 Nitruado Via Plasma", **International Materials Research Congress**, Cancun 98, August 30/Sept4, Mariott Casa Magna, Cancun México, 1998.

31. L. Gil, M. H. Staia, M. Rodriguez, M. Martinez, "Efecto del Tratamiento Térmico Sobre la Microestructura y Resistencia a la Corrosión de Recubrimientos de Base Niquel Obtenidos por Termorrociado" **International Materials Research Congress**, Cancun 98, August 30/Sept4, Mariott Casa Magna, Cancun México, 1998.

32. O. León, M. H. Staia y H. E. Hintermann, "Deposición Autocatalítica de Compuestos de Ni-P-BN(h)", **International Materials Research Congress**, Cancun 98, August 30/Sept4, Mariott Casa Magna, Cancun México, 1998.

33. O. León, M. H. Staia y H. E. Hintermann, "Influencia del Tratamiento Térmico en el Comportamiento Tribológico de un Recubrimiento Autocatalítico", **International Materials Research Congress**, Cancun 98, August 30/Sept4, Mariott Casa Magna, Cancun México, 1998.

34. J. Machado, M. H. Staia, E. S. Puchi y C. Villalobos, "Caracterización de las fallas Encontradas en Distintos Sistemas de Osteosíntesis Mediante MEB", **International Materials Research Congress**, Cancun 98, August 30/Sept4, Mariott Casa Magna, Cancun México, 1998.

35. A. Di Prinzio, Suarez M. y M. Staia, "Tenacidad de Fractura de carburos cementados, Grado P"MEB", **International Materials Research Congress**, Cancun 98, August 30/Sept4, Mariott Casa Magna, Cancun México, 1998.

36. A. Carrasquero, E. Ramos y M. H. Staia, "Estudio de la Adhesion de un Recubrimiento WC-Co por deposición HVOF", **METANICA**, La Habana, Cuba, Julio, 1999.

37. M. H. Staia, E. Carrasquero, H. Rojas, "Caracterización Microestructural Mediante MEB de un Revestimiento de WC-Co Obtenido por Deposición Vía HVOF", **V Congreso Interamerican de Microscopía Electrónica**, 24 al 28 de Octubre de 1999, Margarita, Venezuela.

38. M.A. Rodríguez, M. H. Staia, F. Arenas, L. Gil, influencia del tratamiento térmico sobre la resistencia a la adhesión de un recubrimiento rociado térmicamente, **V Congreso Interamerican de Microscopía Electrónica**, 24 al 28 de Octubre de 1999, Margarita, Venezuela.

39. Ovidio A. León y Mariana H. Staia "Mecanismo de Desgaste de un Recubrimiento Autocatalítico Ni-P" **V Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, 24 al 28 de Octubre de 1999, Margarita, Venezuela.
40. J. A. Berríos, M. H. Staia y E. S. Puchi, "Determinación de la Composición Química en Función del Espesor de Recubrimientos Autocatalíticos de Ni-P" **V Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, 24 al 28 de Octubre de 1999, Margarita, Venezuela.
41. M. Staia, E. S. Puchi, A. Fragiél, B Campillo, T. S. Sudarshan, "Estudio Tribológico de un Recubrimiento de TiB₂ Obtenidos Mediante la Técnica de PES", **V Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, 24 al 28 de Octubre de 1999, Margarita, Venezuela.
42. M. Staia, N B. Dahotre, C. Sánchez, A. Castro Caracterización Microestructural de la Superficie de una Aleación de Aluminio A356 Modificada Por Laser, **V Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, 24 al 28 de Octubre de 1999, Margarita, Venezuela.
43. G. Castañeda, M. Staia, A. Di Prinzio, E. Ramos, "Caracterización de dos Recubrimientos de TiN Sobre Acero AISI 316L Depositado Mediante dos Técnicas PVD", **V Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica**, 24 al 28 de Octubre de 1999, Margarita, Venezuela.
44. M. Rodriguez de Prato, M.H. Staia, F.Arenas, A. Scagni, "Study of the Influence of the Post Heat Treatment on the Properties of HVOF Ni based Alloy", **Materials Solutions, ASM International Conference 1999**, Session II Thermal Spray Coatings: Wear Resistant I, 1-4 November, Cincinnati, Ohio, USA.
45. L. Gil, M.Rodríguez, M.Staia, M.Martinez, A.Scagni, "Influence of Post Heat Treatment on the Corrosion Resistance of HVOF Thermal Sprayed NiWCrBSi Alloys", **Materials Solutions, ASM International Conference 1999**, Session II Thermal Spray Coatings: Wear Resistant I, 1-4 November, Cincinnati, Ohio, USA.
46. M. Staia, E. Carrasquero, M. Suarez, " Microstructural Characterization and Corrosion behavior of HVOF Thermally Sprayed WC-17%Co Coatings", **Materials Solutions, ASM International Conference 1999**, Session VI: High Velocity Combustion Spraying, 1-4 November, Cincinnati, Ohio, USA.
47. M. H. Staia, A. Fragiél, E. Carrasquero, R. M.R. Junqueira "Caracterización Morfológica del Desgaste Deslizante Producido en Películas de Interferencia sobre Aceros Inoxidables", **Simpósio Matéria 2000**, 23-27 de octubre, Rio de Janeiro, Brasil
48. J. Lesage, M.H. Staia, D. Chicot, C. Godoy, P.E.V. Miranda "Efeito de Tratamentos Térmicos na aderência de um revestimento de NiCr obtido por aspersão Térmica", **Simpósio Matéria 2000**, 23-27 de octubre, Rio de Janeiro, Brasil
49. M. Cruz y M. H. Staia " Estudio Morfológico de una Aleación Al-Si Modificada Superficialmente Vía Láser y su Efecto en el Comportamiento ante el Desgaste", **Simpósio Matéria 2000**, 23-27 de octubre, Rio de Janeiro, Brasil
50. O. A. León y M.H. Staia "Comportamiento Tribológico de un Recubrimiento Autocatalítico de Ni-P", **Simpósio Matéria 2000**, 23-27 de octubre, Rio de Janeiro, Brasil.
51. O. A. León y M. H. Staia "Influencia de las Concentraciones de Partícula y Surfactante Añadidas al Baño en la Deposición Autocatalítica de Recubrimientos Compuestos Ni-P-BN(h)", **Simpósio Matéria 2000**, 23-27 de octubre, Rio de Janeiro, Brasil
52. M. H. Staia, E. Ramos, A.. Carrasquero, A. Roman, J. Lesage, D. Chicot y G. Mesmacque "Caracterización de Recubrimientos HVOF a Base de Carburo de Tungsteno", **Simpósio Matéria 2000**, 23-

27 de octubre, Rio de Janeiro, Brasil

53. E. Carrasquero, M.H. Staia "Caracterización Tribológica de un Recubrimiento de WC-17%Co obtenido vía HVOF", **Simpósio Matéria 2000**, 23-27 de octubre, Rio de Janeiro, Brasil

54. L. Gil, M. H. Staia, " Effects of the HVOF parameters on adhesion resistance of thermal sprayed NiWCrBsi coatings", **International Conference on Advanced Materials, Surface engineering Symposium, ICAM 2001**, Cancun, Mexico, Agosto 2001.

55. L. Gil, M. H. Staia, A. Quintero, " Microstructure of the nickel-based self-fluxing coatings obtained by HVOF thermal spraying", **International Conference on Advanced Materials, Surface engineering Symposium, ICAM 2001**, Cancun, Mexico, August 2001.

56. M.H. Staia, C. Sánchez, M. Cruz, N. B. Dahotre "Tungsten laser alloying of an A-356 Aluminium Alloy- Tribological Performance and caracterización", **Simpósio Matéria 2001**, 22-26 de octubre, Ciudad de Mexico.

57. L. Gil, M. H. Staia, A. Quintero, Structure and Phases in Nickel Base Self-fluxing HVOF Thermal Sprayed Coatings containing High Tungsten and Chromium', **ASM 2001, Fall Meeting Conference**, Nov.4-8, Indianapolis, USA.

58. L. Gil and M. H. Staia, Optimizing HVOF Ni-based Coating using experimental design, **ASM 2001, Fall Meeting Conference**, Nov.4-8, Indianapolis, USA..

59. M. A. Rodríguez, M. H. Staia, L. Gil. Effects of post heat treatment on the microstructure and sliding wear resistance of HVOF-sprayed nickel based coatings, **International Thermal Spray, ITSC2002**.

60. M. A. Rodríguez, M. H. Staia, F. Arenas. The effects of post heat treatment on the sliding wear resistance of HVOF hardfacing coatings, **International Thermal Spray, ITSC2002**.

61. M. H. Staia, M. D`Alessandria, M. R.Cruz, study of the Sliding Wear Behavior at High, Temperature of the PVD MoZZrAlSiN, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF ´2003)**, San Diego, California, U.S.A., April, 2003

62. M. H. Staia, Y.Y. Santana, Z. Marcano, M. R. Cruz, Dry Sliding Wear of TiN_xPVD Coatings on 7075-T6 Aluminum Alloy, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF ´2003)**, San Diego, California, U.S.A., April, 2003

63. M. H. Staia, Lebjulet Braganti, Maribel Suarez y Marlon Cruz, "Corrosión in thin electrolyte layers of the PVD TiN hard coatings", **XIII International Materials Research Congres on Advanced Materials, Surface Engineering Symposium 17**, Cancun, Mexico, August, 2003.

64. M. D`Alessandria, A. Roman, D. T. Quinto, M. H. Staia, Higt temperature tribological characterization of comercial TiAlN and WC-C based coatings, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF ´2004)**, San Diego, California, U.S.A. , April, 2004

65. K. L. Silva, Y. Santana, J. Lesage, D. Chicot, G. Mesmacque, M. H. Staia, Tribological performance of 7075-T6 Aluminum Alloy Coated with Electroless Ni-P, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF ´2004)**, San Diego, California, U.S.A. , April, 2004

66. M. H. Staia, R. Prieto, and. Santana, Z. Marcano, Adhesion of Unbalanced Magnetron Sputtering Ion Plating tiN_x on 7075-T6 Aluminum Alloy, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF ´2004)**, San Diego, California, U.S.A., April, 2004

67. L. Agudo, C. Sanchez, J. N. Feugeas, L. Nosei, M. Avalos, M. H. Staia, Wear Behavior of Pulsed Plasma Ion Nitrided 304 AISI Stainless Steel Containing the S-Phase, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2004)**, San Diego, California, U.S.A., April, 2004
68. M. Debessai, S. M. Aouadi, Z. Marcano, M. Suarez, M. H. Staia, Wear and Corrosion Protection of Femoral Implants by Deposition of AgZrN Nanocomposite Thin Films, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2004)**, San Diego, California, U.S.A., April, 2004
69. M. Suarez, L. Braganti, Z. Marcano, L. Agudo, J. N. Feugeas, M. H. Staia, "In Vitro" Studies of Coated and Surface Modified Metallic Materials by Employing Potentiodynamic Measurements in Thin Electrolyte Layers, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2004)**, San Diego, California, U.S.A., April, 2004
70. M. D'Alessandria, M. R. Cruz, A. Roman, D. Pilloud, J. F. Pierson, J. Lesage, D. Chicot, M. H. Staia, Influence of the Deposition Parameters on the Tribological Performance of ZrN Magnetron Sputtered Coatings, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2004)**, San Diego, California, U.S.A., April, 2004
71. I. Torres, T. Sudarshan, M.H. Staia, Tribological Study of WC Produced by Plasma Pressure Compaction, **8th International Conference on the Science of Hard Materials, Puerto Rico, 8-12 de Noviembre, 2004**
72. Chicot D., Pertuz A., Roudet F., Staia M.H. and Lesage J., Elastic Modulus Calculation from a New Vickers - Knoop Hardness Conversion, **8th International Conference on the Science of Hard Materials, Puerto Rico, 8-12 de Noviembre 2004**
73. E. Carrasquero, A. Bellosi and M.H. Staia, Characterization And Wear Behavior of The Modified Silicon Nitride, **8th International Conference on the Science of Hard Materials, Puerto Rico, 8-12 de Noviembre 2004**
74. Mariana H. Staia, Deepak G. Bhat, Eli S. Puchi-Cabrera, Jack Bost, Characterization of CVD HfN Multilayer Coatings on Cemented Carbide Cutting Tools, **XIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2004**, Cancun, Mexico.
75. L. Braganti, M. Suárez, J. N. Feugeas, Z. Marcano and M. H. Staia "Evaluation of Coated and Surface Modified Metallic Materials by Potentiodynamic Measurements in Thin Electrolyte Layers" **Symposium: Electrochemical Techniques for Corrosion, XIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2004, Cancun, Mexico.**
76. M.H. Staia "Influencia de los parámetros de deposición sobre el desempeño tribológico de los recubrimientos", **Simpósio Matéria 2004**, 28-30 de octubre, Arequipa, Perú.
77. M. A. Hernández, A. D. Paiva, M. H. Staia, Design and construction of a new fretting test rig, **Wear of Materials**, San Diego, California, 24-28, 2005
78. M. H. Staia, "Tribological performance of TiCN and TiAlN based coatings on WC-Co insert", **First international workshop on coated system surface properties CoSSuP-2005**, 20 de mayo, **Roma, Italia.**
79. C. Suárez, Mariana H. Staia, "Corrosión and wear-corrosion resistance of a pulsed plasma ion nitrided 304 stainless steel", **XIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2005**, Cancun, Mexico, 21-25 de agosto, 2005.
80. Y. Y. Santana, J. G. La Barbera, M. H. Staia, J. Lesage, E. S. Puchi Cabrera, D. Chicot and E. Bemporad,

“ Measure of residual stress in thermal spray coatings by the incremental hole drilling method “, **Les Deuxieme Rencontres internationales sur la projection thermique**, 1-2 de diciembre, 2005, Lille, Francia.

81. E. S. Puchi Cabrera, M. H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, J. G. La Barbera and E. A. Ochoa-Perez, “Fatigue performance of a sae 1045 steel coated with a colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spray”, **Les Deuxieme Rencontres internationales sur la projection thermique**, 1-2 de diciembre, 2005, Lille, Francia.

82. 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”. **International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films-ICMCTF**. San Diego, USA, 1-5 Mayo 2006.

83. S. Liscano, Linda Gil, Mariana H. Staia, M. Cruz O. León, “Corrosion performance of duplex treatments based on plasma nitriding and PAPVD TiAlN coating, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)**, San Diego, California, U.S.A. , Mayo, 2006

84. L. E. Gil, S. Brahl, M. H. Staia, O. A. León, L. Jimenez, Corrosion performance of plasma nitrided 316L stainless steel, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)**, San Diego, California, U.S.A. , Mayo, 2006.

85. D. G. Bhat, M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, M. Cruz, G. Haley, D. T. Quinto, “High temperature tribological behavior of PVD AlCrN coatings on cemented carbide and steel cutting tools”, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)**, San Diego, California, U.S.A. , Mayo, 2006.

86. O. A. León, M. H. Staia, L. E. Gil, H. E. Hintermann, “Tribological characterization of a Ni-p-35%BN(h) composite autocatalytic coatings”, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)**, San Diego, California, U.S.A. , Mayo, 2006.

87. M. Hernández , M. Staia, H. Biermann, H. J. Spies, “Effects of nitriding potential and temperature on gas nitriding behavior of steels”, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)**, San Diego, California, U.S.A. , Mayo, 2006.

88. M. H. Staia, C. Suarez, “In vitro corrosion and wear-corrosion resistance of pulsed plasma nitrided 304 AISI Stainless steel”, **International Conference on Metallurgical and Thin Films (ICMCTF '2006)**, San Diego, California, U.S.A. , Mayo, 2006

89. 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”. **Le Troisièmes Rencontre Internationales sur la Projection Thermique**. Lille, Francia, 6-7 Diciembre 2007.

90. 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”. **Le Troisièmes Rencontre Internationales sur la Projection Thermique**. Lille, Francia, 6-7 Diciembre 2007.

91. Gil L., Staia M., León O., Jimenez L, Corrosion behavior of commercial nanolayered and multilayers TiAlN. **International Conference on Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF)**, San Diego, USA, Mayo 2007.

92. Jimenez L., Gil L., Staia M. , Evaluation of the effect of TiN and ZrN coating on the corrosion resistance of the aluminium 7075T-6 alloy. **International Conference on Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF)**,

San Diego, USA, Mayo 2007.

93. S. Liscano, L. Gil, M. R. Cruz, M. H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera, E. Le Bourhis, "Corrosion behavior of PAPVD CRN coating on plasma nitrided AISI H13 steel, **International Conference on Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF)**, San Diego, USA, Mayo 2007.

94. Gil L., M.H. Staia "Effect of the chemical composition and the post heat treatment on the corrosion resistance of cermet coatings deposited by HVOF, **SMT22 Conference**" Trollhättan-Suecia, Septiembre 2008.

95. Rodriguez A., "Wear resistance of post heat treated cermet coatings deposited by HVOF, **SMT22 Conference**" Trollhättan-Suecia, Septiembre 2008.

96. Gil L., Liscano S., Staia M., Leon O., Romero M., "CORROSION OF PLASMA NITRIDED AISI H13 STEEL COATED WITH PAPDV CRN COATING" **Symposium at the XVII Internacional Materials Research Congress**, Cancun-Mexico. Agosto 2008.

97. Gil L., Jiménez L., Rosas R., Rodríguez M., Staia M., Liscano S., "Efecto del tratamiento térmico de homogenización sobre la microestructura y resistencia a la corrosión de la aleación de aluminio 6063" **Corrosion and Metallurgy Symposium at the XVII Internacional Materials Research Congress**, Cancun – México, Agosto 2008.

98. Jiménez L., Gil L., Staia M., Marcuzzo J., "Effect of silver content on corrosion resistance of DLC COATING ON 316L FOR BIOMEDICAL IMPLANTS" **Symposium at the XVII Internacional Materials Research Congress**, Cancun-Mexico. Agosto 2008.

99. Gil L., M.H. Staia S. Liscano, "Comparison of the Corrosion Resistance of Commercial Multilayers TiAlN, AlCrSiN, AlCrN and CrN Coatings", **International Conference On Metallurgical Coatings and Thin Films 2008 (ICMCTF 2008)**, San Diego, California-E.E.U.U., Abril 28-Mayo 2, 2008.

100. Y.Y. Santana, J.G. La Barbera-Sosa, 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 Films (ICMCTF)**, San Diego, USA, Mayo 2009.

101. 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" **International Conference on Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF)**, San Diego, USA, Mayo 2009.

101. Z. Marcano, J. Lesage, E.S. Puchi-Cabrera, M.H. Staia, "Effect of Surface Polishing on the Abrasion Performance of a Chromium Carbide-Based Coating Deposited by VPS" **International Conference on Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF)**, San Diego, USA, Mayo 2009.

102. S. Liscano, L. Gil, M.H. Staia, O. León, "Effects of Granulometry on Properties of Plasma Sprayed Yttria-Stabilized Zirconia Coatings", **International Conference on Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF)**, San Diego, USA, Mayo 2009.

103. F. Roudet, D. Chicot, L. Gil, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera, Hardness and Elastic Modulus of DLC Thin Films by Depth-Sensing Indentation Modeling, **International Conference on Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF)**, San Diego, USA, Mayo 2009.

104. L. Gil, S. Liscano, D. Chicot, E.S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, " Performance of Various Duplex Systems Based on DLC and Salt Bath Nitriding Processes of 316L Stainless Steel", **International Conference on**

Metallurgical Coatings and Films (ICMCTF), San Diego, USA, Mayo 2009.

105.- E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, M. J. Ortiz-Mancilla, J. La Barbera-Sosa, E. Ochoa-Pérez, C. Villalobos-Gutiérrez, S. Bellayer, M. Traisnel, D. Chicot, J. Lesage, "Fatigue behavior of a SAE 1045 steel coated with a colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spray", **4th RIPT, Les Rencontres Internationales Projection Thermique, University of Lille**, France, 2009.

106.- J. G. La Barbera-Sosa, Y. Y. Santana, C. Villalobos-Gutierrez, M H. Staia y E. S. Puchi-Cabrera, "Effect of spray distance on corrosion-fatigue behavior of a medium-carbon steel coated with a Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spraying", **4th RIPT, Les Rencontres Internationales Projection Thermique, University of Lille**, France, 2009.

107.- J. G. La Barbera-Sosa, Y. Y. Santana, N. Cuadrado, J. Caro, P.O. Renault, E. Le Bourhis, M. H. Staia and E. S. Puchi-Cabrera, "Apparent Elastic Modulus and Yield Strength of a Colmonoy 88 Alloy Deposited by HVOF Thermal Spraying: Effect of Spraying Distance", **4th RIPT, Les Rencontres Internationales Projection Thermique, University of Lille**, France, 2009.

108.- E. J. Carrasquero, A. Tricoteaux, M. H. Staia and E. S. Puchi-Cabrera, "Tribological Performance of HVOF Ni-Cr based alloy deposited on SAE 1045 steel", **4th RIPT, Les Rencontres Internationales Projection Thermique, University of Lille**, France, 2009.

109. Mariana H. Staia, "Projection thermique de revêtements Cr₃C₂-NiCr en remplacement du chrome dur", TRIBOLOGIE et USURE-théorie et cas concrets, **Journée Technique organisée par la Section France-Nord/Belgique**, 18 Mars 2010, Maubeuge, Francia.

110. M. H. Staia, "Wear and corrosion performance of Cr₂C₃-NiCr thermal spray coatings", **XX International Material Research Congress 2011**, Cancún, México, August 12-16, 2011.

111. M. H. Staia, M. Suárez, E. S. Puchi-Cabrera, S. Bellayer, D. Chicot, J. Lesage "Cr₂C₃-NiCr VPS thermal spray coatings as candidate for chromium replacement" **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

112. Z. del V. Marcano, J. Lesage, D. Chicot, E. Le Bourhis, P. Goudeau, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, "Erosive Wear Performance of VPS Sprayed Cr₃C₂-NiCr Coatings", **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

113. E. Carrasquero, A. Tricoteaux, K. Silva, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, "Fretting wear of HVOF WC-10%Co-4 %Cr alloy deposited on SAE 1045 steel", **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

114. Y. Y. Santana, D. Zambrano, J. G. La Barbera-Sosa, C. J. Villalobos-Gutierrez, D. Chicot, J. Lesage, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, "Sliding wear behaviour of thermal spray Niquel-base coatings deposited by HVOF", **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

115. 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", **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

116. E. S. Puchi-Cabrera, E. Mora, M. H. Staia, Y. Santana, J. Lesage, D. Chicot, J. G. La Barbera-Sosa, E. Ochoa, C. Villalobos, "Fatigue behavior of AA7075-T6 aluminium alloy coated with a WC-10 Co-4 Cr cermet by HVOF thermal spraying", **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

117. T. E. Mujica-Pérez, D. C. Zambrano-León, C. J. Villalobos-Gutiérrez, Y. Y. Santana, M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera and J. G. La Barbera-Sosa, "Fatigue behaviour of a structural steel coated with a 50%WC-Co-Cr + 50%NiCrB deposit, obtained by HVOF thermal spray", **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

118. C. J. Villalobos-Gutierrez, J.G. La Barbera-Sosa, Y. Y. Santana, E. Salazar, G. Rodriguez, M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, "Fatigue behavior of a structural steel coated with WC-12Co nanostructured deposited by means of HVOF thermal spray", **5th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique**, Limoges, France, 2011.

119. M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, Y.Y. Santana, J. G. La Barbera-Sosa, A. Iost, D.Chicot, Y. Perez Delgado, P. de Baets, increase of the load carrying capacity of aluminum 2024-T3 by means of a NiP-CrC-DLC Coating", **International Conference on Sustainable Construction and Design 2013**, Gand, Belgica, Febreo 20-22, 2013.

120. Y.Pérez Delgado, K. Bonny, P. De Baets, M. H. Staia, P. D. Neis, N. F. Ferreira, O. Malek, J. Vleugels, B. Lauwers, "Friction and wear response of TiB₂-B₄C ceramics, **International Conference on Sustainable Construction and Design 2013**, Gand, Belgica, Febreo 20-22, 2013.

121. Y. Perez Delgado, K. Bonny, P.De Baets, M. H. Staia, S. Glavatskih, O. Malek, J. Vleugels, B. Lauwers, "Friction and wear characteristics of advanced ceramic materials", **World Tribology Congress 2013, Torino, Italy, 8-13 Sept. 2013**.

122. Y. Perez Delgado, P.De Baets, M. H. Staia, S. Glavatskih, O. Malek, K. Bonny, J. Vleugels, B. Lauwers, " High temperature friction response of PECS TiB₂-B₄C composite, **World Tribology Congress 2013, Torino, Italy, 8-13 Sept. 2013**.

J) PUBLICACIONES

J. 1) LIBROS Y MONOGRAFIAS

1.1) LIBROS EDITADOS:

1. Bioingeniería Aplicada-Técnica Ingenieril para la Práctica Médica, Eds M.Cerrolaza, C.González, M.H. Staia, M.Herrera, 1996, SVMNI, ISBN: 980-07-3796-0
2. Libro de memorias - II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Editor: M. H. Staia, ISBN 980-00-1293-1, 1997, UCV.
3. Memorias del Simposio Latinoamericano "Materia 98", Caracas, Octubre de 1998, Escuela de Ingeniería metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería, UCV.
4. Aceros Estructurales: Procesamiento, Manufactura y Propiedades, Eds M. H. Staia y J. M. Cabrera, ISBN: 84-96023-15-X, Barcelona España, 2003.

1.2) CAPITULOS DE LIBROS

1. M. H. Staia y E. S. Puchi, Ecuaciones Constitutivas para Materiales Deformados Plásticamente a Temperaturas Elevadas", **Modelos Matemáticos en Ingeniería Moderna**, cap.10, 2000, pag. 369-443.

2. M. H. Staia, J. Machado, E. S. Puchi, S. Camero, R. Paiva, " Fallas por Fatiga y Corrosión- Fatiga de dos Implantes Biomédicos utilizados en la Cirugía de la Cadera", **Bioingeniería Aplicada**, cap.10, 1996, pag.103-115.
3. M. H. Staia y M. R. Cruz, "Nitruración Ionica de los Aceros, Aspectos Microestructurales y Propiedades Tribologicas", **Aceros Estructurales: Procesamiento, Manufactura y Propiedades**, 2003, Pag. 289-319.

J.2.) REVISTAS

2.2) REVISTAS ARBITRADAS.

2.2.1) PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

1. M.H. Staia, Evaluación de la eficiencia de un inhibidor amínico NALCO 363 en la corrosión de un acero AISI 1020 causada por la presencia de H₂O y CO, **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, No. 2, (1986), 129-134.**
2. M.H. Staia y G. Gusmano, Influencia de la presencia de un hidrocarburo sobre la eficiencia y persistencia de la película de un inhibidor tipo amínico empleado en medio acuoso agrio, **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 3, No.2, 1988, 14-21.**
3. M. H. Staia y C. Careaga, Influencia de la microestructura en la cinética de permeabilidad del hidrógeno en un acero microaleado a base de vanadio, **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 4, No. 1, (1989), 30-42.**
4. Staia M.H., Puchi E.S. y Vera R. Influence of Grain Size on the Corrosion Behaviour of a Commercial Aluminium-1% Manganese Alloy, **Acta Microscópica, Vol.1, No.1, (1992), 29-42.**
5. L. Teixiera, E. Hernandez y M. Staia, Diseño, Construcción y Puesta en marcha de un Reactor de Lecho Fijo para la Obtención de TiCl₄ utilizando CCl₄, **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol.7, No.1, (1992), 10-19.**
6. M.H. Staia, J. Machado, E.S. Puchi, S. Camero and R. Paiva, "Failure analysis of fixation devices used in broken bones", **Acta Microscópica, Vol. 3, No. 2, (1994), 25-30.**
7. E. S. Puchi, M. H. Staia, L. Chacón, A. Bencomo y F. Fraudita, "El Centro de Investigaciones Tecnológicas del Aluminio y sus Aleaciones (CITALA)", **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 9, No. 1, (1994), 25-30.**
8. M.H.Staia, J. Machado, E.S.Puchi y R. Paiva, "Mecanismo de Fallas Asistidos por Corrosión en Implantes Biomédicos", **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol.13, No.1, (1998), 57-62.**
9. A. Di Prinzio, M. Suarez y M. Staia, "Evaluación de la Tenacidad a la Fractura de dos Aleaciones de Carburos Cementados, Grado K", **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol.13, No.2, (1998), 35-41.**
10. M. Staia, "Friction and Sliding Wear of Plasma Nitrided AISI 4140 Steel", **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, 2002.**
11. M. H. Staia, L. Braganti, M. Suarez, M. R. Cruz y B. Campillo, Caracterización Electroquímica Localizada de Recubrimientos Duros, **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 18, No 2, (2003), 83-89.**

12. M. H. Staia, A. Fragieli, E. Carrasquero, B. Campillo, S. P. Brühl, J.N. Feugeas, and B. J. Gomez "Tribological performance of plasma nitride AISI 4140 steel, **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 18, No 3, (2003), 97-102.**
13. M. Suarez, M. H. Staia, E. Carrasquero y W. González, "Estudio sobre la resistencia al desgaste de recubrimientos depositados por termorrociado utilizando la técnica HVOF", **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV Vol. 19, No 2, (2004), 99-106.**
14. J. A. Berríos-Ortiz, M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, "Comportamiento a la fatiga de un acero al carbono AISI 1045 recubierto con depósitos autocatalíticos de Ni-P". **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 20, N° 1, (2005), 5-16.**
15. N. Garza Montes de Oca, M. P. Guerrero Mata, R. Colás, M.H. Staia, C. Lizcano y R. Viramontes. "Análisis superficial de muestras laminadas de acero". **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 20, N° 1, (2005), 49-56.**
16. M. R. Cruz, M. H. Staia, J. Feugeas. "Tribología en aceros con tratamientos superficiales tipo dúplex. Una revisión". **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 20, N° 1, (2005), 39-48.**
17. L. Agudo, C. Sanchez, L. Nachez, J. N. Feugeas y M. H. Staia. "Desempeño tribológico de la austenita expandida (fase S) obtenida mediante nitruración por plasma de un acero inoxidable 304". **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 20, N° 1, (2005), 71-76.**
18. Y. Y. Santana, R. J. Prieto, A. C. Castro y M. H. Staia, "Comportamiento ante del desgaste deslizante de la aleación aluminio 7075-T6", **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 20, N° 2, (2005), 103-109.**
19. E. Carrasqueño, A. Bellosi, M. H. Staia, Evaluación de la microestructura de materiales cerámicos a base de nitruro de silicio modificados con La_2O_3 , Y_2O_3 y Al_2O_3 . **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 20, N° 2, (2005), 117-126.**
20. K. Silva, M. H. Staia, "Caracterización y comportamiento al desgaste deslizante del aluminio 7075-T6 recubierto con electrolitos Ni-P", **Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 23, N° 4, (2008), 37-45.**
21. 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, 2009, pp. 39-51.**
22. Gil Linda, Jiménez Lorena, Liscano Sugehis, Le Bourhis Eric, Staia Mariana "Efecto de la deposición de recubrimientos de TiN y ZrN sobre la resistencia a la corrosión de la aleación de aluminio AA7075 T6", **Revista Universidad, Ciencia y Tecnología (UCT), No.56, 2010 .**
23. E. T. Moreno, E.J.Carrasquero, Y. Y. Santana, E. S. Puchi-Cabrera y M. H. Staia, "**Estudio de desgaste por "fretting" de un recubrimiento tipo dúplex depositado sobre una aleación de aluminio 7075-T6**", Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, *Rev. LatinAm. Metal. Mat.* 2013; **33** (2): 292-307

2.2.2. PUBLICACIÓN EN REVISTAS INTERNACIONALES (SCI)

1. M. H. Staia, F. R. Cambell and A.W. D. Hills, The measurement of gaseous diffusion coefficients in porous reactions products, **Industrial and Engineering Chemistry Research, Vol. 26, No. 3, 1987, 438-446.**

2. M.H.Staia, C. Cervantes and S. Vilorio, Thermochemical Modeling of the CVD process of TiN on 316L stainless steel substrate, **Surface and Coating Technology**, Vol. 72, No 3, 1995, 145-151.
3. E. S. Puchi and M. H. Staia, "Mechanical behavior of aluminum deformed under hot-working conditions", **Metallurgical and Materials Transactions A**, Vol. 26A, 1995, 2895-2910.
4. M.H. Staia, J. Cawley, B. Lewis and T. Hudson, Chemical Vapour Deposition of TiN on Stainless Steel, **Surface and Coating Technology**, Vol. 76-77, No 1, 1995, 231-236.
5. E.S. Puchi, M.H. Staia, H.E. Hintermann, A. Pertuz and J. Chitty, Influence of Ni-P electroless Coating on The Fatigue Behaviour of Plain Carbon Steel, **Thin Solid Films**, 290-291, 1996, 370-375.
6. M. H. Staia, E. S. Puchi, D. B. Lewis, J. Cawley and D. Morel, Microstructural Characterization of Chemically Vapor Deposited TiN coating, **Surface and Coatings Technology**, Vol. 86-87, No 1, 1996, 432-437.
7. M.H. Staia, E. J. Castillo, E. S. Puchi, B. Lewis and H. E. Hintermann, Wear Performance and Mechanism of Electroless Ni-P Coating, **Surface and Coatings Technology**, Vol. 86-87, No 2, 1996, 598-602.
8. M.H.Staia y E. S. Puchi, "Propiedades Tribológicas de CVD TiN en condiciones de deslizamiento sin lubricación, 1997, publicado en la revista virtual **MATERIA**, (www.coppe.ufrj.br/~notimat/materia).
9. J. Chitty, A. Pertuz, H. Hintermann, M. H. Staia and E. S. Puchi "Influence of Ni-P Electroless Coating on the Fatigue-Corrosion Behavior of AISI 1045 Plain Carbon Steel", **Thin Solid Film**, 308-309 (1997), 430-435.
10. M. H.Staia, E.S.Puchi and C. Julia Schmutz, "Adhesion of CVD TiN on 316L surgical stainless steel obtained in a mass transfer regime", **Journal of Electronic Materials**, Vol. 26, No 9, 1997, 980-986.
11. M. H. Staia, E. S. Puchi and C. Enriquez, " Influence of the heat Treatment on the Abrasive Wear Resistance of Electroless Ni-P", **Surface and Coatings Technology**, 94-95 (1997), 543-548.
12. E. S. Puchi, M. Staia and C. Villalobos, "On the Mechanical Behavior of Commercial-purity Aluminium deformed under Axisymmetric Compression Conditions", **International Journal of Plasticity**, vol.13, No 8-9, (1997) 723-742.
13. M.H.Staia, E.S.Puchi, B.Lewis and M. Jeandin, Characterization of Ni-P Autocatalytic Deposits with Moderate Phosphorous Content, **Surface Engineering**, vol. 13, No.4, 1997, 335-338.
14. E. S. Puchi and M. H. Staia "High Temperature Deformation of Commercial -Purity Aluminium", **Metallurgical and Materials Transactions A**, Vol. 29A, 1998, 2345-2359.
15. J. Berrios, M. H. Staia, E. Hernandez, H. E. Hintermann and E. S. Puchi, "Effect of the thickness of an Electroless Ni-P deposit on the mechanical properties of an AISI 1045 plain carbon steel", **Surface and Coatings Technology**, Vol. 108-109, 1998, 466-472.
16. Y. Herrera, I. C. Grigorescu, J. Ramirez, C. Di Rauso and M. H. Staia and, "Microstructural Characterization of vanadium carbide laser clad Coatings", **Surface and Coatings Technology**, Vol. 108-109, No. 1-3, (1998), 308-311.
17. O. A. León, M.H.Staia and H.E. Hintermann, "Deposition of Ni-P-BN(h) Composite Autocatalytic

Coatings”, **Surface and Coatings Technology**, 108-109 (1998) 461-465.

18. M. H. Staia, E. S. Puchi, C. Enriquez, D. B. Lewis and M. Jeandin, Application of the Ball Cratering Method to study Abrasive Wear, **Surface Engineering**, Vol.14, No.1, 1998, 49-54.
19. M. H. Staia, A. Fragieli, J. Machado, S. P. Brühl, J. Feugeas and B. J. Gomez, “Tribological Properties of Pulsed Ion Nitrided AISI 4140 Steel”, **Surface Engineering**, Vol.15, No 4, (1999), 313-316.
20. L. Gil, M. H. Staia, “Microstructure and Properties of HVOF Thermal Sprayed NiWCrBSi coatings”, **Surface and Coatings Technology**, Vol. 120-121, (1999), 423-429.
21. H. Jimenez, M. H. Staia and E. S. Puchi, Mathematical Modeling of a Carburizing Process of SAE 8620H Steel , **Surface and Coatings Technology**, Vol. 120-121, (1999), 358-365.
22. O. A. Leon, M. H. Staia and H. E. Hintermann, Influence of the Heat Treatment on the Tribological Behavior of a Ni-P-BN(h) autocatalytic Composite Coating, **Surface and Coatings Technology**, (1999), vol.120-121, 641-645.
23. M. H. Staia, E. S. Puchi, G. Castro, F. O. Ramirez and D.B.Lewis, “Effect of Thermal History on the Microhardness of Electroless Ni-P”, **Thin Solid Films**, 355-356 (1999), 472-479.
24. O. A. Leon and M. H. Staia, “Influence of the Heat Treatment on the Tribological Behavior of Ni-P autocatalytic Coatings”, **Surface Engineering**, (1999), vol. 15, No.5, 391-394.
25. J. Lesage, D. Chicot; M.H. Staia,C. Godoy and P.E.V. de Miranda, Effect of Thermal Treatments on Adhesive Properties of a NiCr Thermal Sprayed Coating, **Thin Solid Films**, Vol. 377-378, (2000), 681-686.
26. M. Rodriguez, M. Staia, L. Gil, F. Arenas and A. Scagni, “Effect of Heat Treatment on Properties of nickel Hard surface alloy deposited by HVOF”, **Surface Engineering**, Vol. 16, No 5, (2000), 415-420.
27. M. H. Staia, E. Carrasquero, “Wear Behavior of HVOF Thermally Sprayed WC-14%Co-3% Cr Coatings” **Surface Engineering**, Vol.16, No 6, (2000), 515-518.
28. M.H. Staia , M. Cruz, N.B. Dahotre, Microstructural and Tribological Characterization of an A-356 Aluminium Alloy Superficially Modified by Laser Alloying, **Thin Solid Films**, Vol. 377-378, 2000, 665-674.
29. M. H. Staia, A. Fragieli, S. P. Brühl, J. N. Feugeas, B. J. Gomez, Behavior of the Pulsed Ion Nitrided AISI 4140 Steel / CVD TiN Coatings as Tribological Pair, **Thin Solid Films**,Vol. 377-378, (2000), 650-656.
30. M. H. Staia, E. Ramos, A. Carrasquero, A. Roman, J. Lesage, D.Chicot and G.Mesmaque, Effect of Substrate Roughness Induced by Grit Blasting Upon Adhesion of WC-17% Co Thermal Sprayed Coatings, **Thin Solid Films**, Vol. 377-378, 2000, 657-664.
31. O. A. León, M. H. Staia and H. E. Hintermann, High Temperature Wear of a Ni-P Autocatalytic Coating, **TRIBOLOGIA-Finnish Journal of Tribology**, Vol. 20, No 1, (2001), 3-8.
32. M. H. Staia, T. Valente, C. Bartuli, D. B. Lewis, C. P. Constable, Part I: Characterization of Cr₃C₂-25% NiCr reactive plasma sprayed coatings produced at different pressures, **Surface and Coatings**

Technology, 146-147 (2001), 553-562.

33. M. H. Staia, T. Valente, C. Bartuli, D. B. Lewis, A. Roman, J. Lesage, D. Chicot and G. Mesmacque, Par II: Tribological Performance of Cr₃C₂-25% NiCr reactive plasma sprayed coatings at different pressures, **Surface and Coatings Technology, 146-147 (2001) 563-570.**
34. M. H. Staia, M. Cruz, N. B. Dahotre, Wear resistance of a laser alloyed A-356 aluminum / WC composite, **Wear, 251 (2001) 1459-1468.**
35. M. H. Staia, A. Fragieli, M. Cruz, E. Carrasquero, B. Campillo, R. Perez, M. Constantino, T. S. Sudarshan, "Characterization and wear behavior of pulsed electrode surfacing coatings", **Wear, 251, No 1-12, (2001) 1051-1060.**
36. M. H. Staia, A. Fragieli, E. Carrasquero, V. T. L. Buono, R. G. Marques, R. M. R. Junqueira "Wear Behavior of Colored Stainless Steel", **Surface Engineering, Vol. 17, No 2, (2001), 113-117.**
37. L. Gil, M. A. Prato, M. H. Staia. "Effect of post heat treatment on the corrosion resistance of NiWCrSi HVOF coatings in chloride solution", **Journal of Thermal Spray Technology, Vol.11, No.1, 2002, 95-99.**
38. L. E. Gil, M. H. Staia, "Effects of HVOF parameters on adhesion and microstructure of thermal sprayed NiWCrBSi coatings", **Surface Engineering, Vol. 18, No 4, (2002), 309-315.**
39. M. A. Rodriguez, L. Gil, M. and H. Staia, "Post-Heat Treatment Microstructural Changes in Nickel Based HVOF Coating", **Surface Engineering, Vol. 18, No 5, 2002, 358-362.**
40. M. H. Staia, A. Conzoño, M. Cruz, A. Roman, J. Lesage, D. Chicot and G. Mesmacque, "Wear behavior of silicon carbide/electroless nickel composite at high temperature", **Surface Engineering, Vol. 18, No 4, 2002, 265-269.**
41. M. H. Staia, C. Sanchez, M. R. Cruz, A. Roman, J. Lesage, G. Mesmacque and N.B. Dahotre, "Tungsten laser alloying of an A-356 Aluminum Alloy – tribological performance and characterization", **Surface Engineering, Vol. 18, No 4, (2002), 270-276.**
42. L. Gil, M. H. Staia, "Influence of the HVOF parameters on the corrosion resistance of NiWCrBSi coatings", **Thin Solid Films, Vol. 420-421, (2002) 446-454.**
43. S. J. Bull, D.G. Bhat, M. H. Staia., "Properties and performance of commercial TiCN coatings. Part. II: tribological performance", **Surface and Coatings Technology, Vol. 163-164, (2003), 507-514.**
44. S. J. Bull, D.G. Bhat, M. H. Staia, "Properties and performance of commercial TiCN coatings. Part. I: coating architecture and hardness modelling", **Surface and Coatings Technology, Vol. 163-164, (2003), 499-506.**
45. O. A. León, M. H. Staia, H. E Hintermann, "High temperature wear of an electroless Ni-P-BN (h) composite coating", **Surface and Coatings Technology, Vol. 163-164, (2003), 578-584.**
46. M. H. Staia, M. D'Alessandria, M. R. Cruz and A. Castro "Study of sliding wear behaviour at high temperature of PVD MoZrSiAlN coating deposited on AISI 1045 steel ", **Surface Engineering, Vol. 19, No 4, 2003, 292-298.**
47. M. H. Staia, Y. Y. Santana and Z. del V. Marcano, Dry Sliding Wear of TiN_x PVD Coating on 7075-T6 Aluminium Alloy", **Surface Engineering, vol. 20, No. 2, 2004, 128-134.**

48. D. Chicot, A. Pertuz, F. Roudet, M. H. Staia, J. Lesage, "New developments for fracture toughness determination by Vickers indentation, **Materials Science and Technology, Vol. 20 (2004), No 7, 877-884.**
49. S. Liscano, L. Gil, M. H. Staia "Effect of the sealing treatment on the corrosion resistance of the thermal sprayed ceramic coatings", **Surface and Coatings Technology, 188-189, 2004, 135-139.**
50. P.Araujo, D. Chicot, M. Staia and J. Lesage, "Residual Stresses and adhesion of Thermal Spray Coatings", **Surface Engineering, vol. 21, No. 1, 2005, 35-40.**
51. E. Carrasquero, A. Bellosi and M. H. Staia, "Characterization and wear behavior of modified silicon nitride", **International Journal of Refractory Metals & Hard Materials, vol. 23, No 4-6 (2005), 391-397.**
52. O. A. León, M.H.Staia and H. E. Hintermann, "Wear mechanism of Ni-P-BN(h) composite autocatalytic coatings", **Surface and Coatings Technology, vol. 200, No 5-6, (2005), 1825-1829.**
53. S. Liscano, L. Gil and M. H. Staia. "Correlation between microstructural characteristics and the abrasion wear resistance of sealed thermal-sprayed coatings", **Surface and Coatings Technology, Vol. 200, No 5-6, (2005), 1310-1314.**
54. G. Lopez and M.H.Staia, "High Temperature Tribological Characterization of Zirconium Nitride Coatings", **Surface and Coatings Technology, Vol. 200, No 7, (2005), 2092-2099.**
55. M. H. Staia, I. J. Torres, C. Castillo, T. S. Sudarshan, J. Lesage, D. Chicot, "Tribological study of WC produced by plasma pressure compaction", **International journal of Refractory Metals & Hard Materials, vol. 24, No 1-2, (2006), 183-188.**
56. M. H. Staia, Deepak G. Bhat, Eli S. Puchi-Cabrera and Jack Bost, "Characterization of chemical vapor deposited HfN multilayer coatings on cemented carbide cutting tools", **Wear, Vol. 261, Nos. 5-6, 2006, pp. 540-548.**
57. Y. Y. Santana, J. G. La Barbera, M. H. Staia, J. Lesage, E. S. Puchi Cabrera, D. Chicot and E. Bemporad, " Measurement of residual stress in thermal spray coatings by the incremental hole drilling method ", **Surface and Coatings Technology, Vol. 21, No. 5, 2006, pp. 2092-2098**
58. G. Marot, J. Lesage, P. Démarécaux , M. Hadad , St. Siegmann, M.H. Staia," Interfacial indentation and shear tests to determine the adhesion of thermal spray coatings", **Surface and Coatings Technology, Volume 201, Issue 5, 25 October 2006, Pages 2080-2085**
59. Sugehis Liscano, Linda Gil, O. A. León, Marlon Cruz and Mariana H. Staia, "Corrosion performance of duplex treatments based on plasma nitriding and PAPVD TiAlN coating », **Surface and Coatings Technology, Volume 201, issue 7, 20 December 2006, pp. 4419-4423.**
60. M. R. Cruz, J. N. Feugeas, B.J.Gomez, L. Nachez and M. H. Staia, "Ion-nitrided AISI H13 tool steel". Part I: microstructural aspects, **Surface Engineering, Vol. 22 No 5, 359-367**
61. M. R. Cruz and M. H. Staia, "Ion-nitrided AISI H13 tool steel" Part. II: High temperature performance under sliding wear condition", **Surface Engineering (2006)Vol 22 No 5, 367-374**
62. L. Gil, M. H. Staia, R. Guevara, E. S. Puchi-Cabrera, D. B. Lewis, "Microstructural Characterization of a NiWCrBSiC Alloy Coating Produced by HVOF Thermal Spraying", **Surf. Engineering, Vol. 22, No. 4, 2006, pp. 304-313.**

63. 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**, Vol. 21, No. 5, 2006, pp. 2038-2045.
64. S.R. Pulugurtha, D.G. Bhat, M.H. Gordon, J. Shultz, M. Staia, S.V. Joshi and S. Govindarajan, "Mechanical and tribological properties of compositionally graded CrAlN films deposited by AC reactive magnetron sputtering", **Surface and Coatings Technology**, Vol. 202, Issues 4-7, 2007, Pages 1160-1166
65. E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, D. T. Quinto, C. Villalobos-Gutiérrez, E. Ochoa-Pérez, "Fatigue Properties of a SAE 4340 Steel Coated with TiCN by PAPVD", **Int. J. Fatigue**, Vol. 29, 2007, pp. 471-480.
66. A. Piñeiro-Jiménez, C. Villalobos-Gutiérrez, M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, "Tensile and Fatigue Properties of a 6063-T6 Aluminium Alloy Coated with an Electroless Ni-P Deposit", **Mater. Sci. Technol.**, Vol. 23, No. 3, 2007, pp. 253-263.
67. R. Rodríguez-Baracaldo, J. A. Benito, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, "High Temperature Wear Resistance of (TiAl)N PVD Coating on Untreated and Gas Nitrided AISI H13 Steel with Different Heat Treatments", **Wear**, Vol. 262, 2007, pp. 380-389.
68. P. Cadenas, M. Rodriguez, M. H. Staia "Efecto del Tratamiento Térmico Posterior sobre la Resistencia al Desgaste por Deslizamiento de un Recubrimiento Base Níquel Depositado Por HVOF", **Revista de Metalurgia España** 43 (1), pp. 50-62, 2007
69. D. Chicot, D. Mercier, F. Roudet, K. Silva, M.H. Staia and J. Lesage, "Comparison of instrumented Knoop and Vickers hardness measurements on various soft materials and hard ceramics", **Journal of European Ceramic Society**, 27 (2007) 1905–1911
70. M. E. Constantino, B. Campillo, M. H. Staia, S. Serna, J. Juarez-Islas and T. S. Sudarshan, "Pulsed electrode deposition of superhard coatings on steel substrates: microstructural and chemical study", **Surface Engineering** (2006), Vol. 22, No 3, 1-8.
71. E. S. Puchi-Cabrera, R. A. Saya-Gamboa, J. G. La Barbera-Sosa, M. H. Staia, 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 (España)** (2007), Volumen 43, Número : 3, 215-218.
72. E. T. Moreno, Y. Y. Santana, A. C. Castro, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia "Evaluación de la capacidad de soporte de carga mediante indentación esférica de recubrimientos duros depositados sobre la aleación de aluminio 7075-T6" **Revista de Metalurgia (España)**, 2007, Vol. 43, No 6, 464-473.
73. E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, J. Lesage, L. Gil, C. Villalobos-Gutiérrez, J. La Barbera-Sosa, E. A. Ochoa-Pérez, E. Le Bourhis, Fatigue Behavior of AA7075-T6 Aluminum Alloy Coated with ZrN by PVD, **Int. J. Fatigue**, 2008, Vol. 30, No 7, 1220-1230
74. Z. Kertzman, J. Marchal, P. Filip, P. Kohli, S.M. Aouadi, M. Suarez, M. H. Staia, Mechanical, Tribological, and Biocompatibility Properties of ZrN-Ag Nanocomposite Films, **Journal of Biomedical Materials Research: Part A**, 2008, Vol. 84, No 4, p. 1061-1067.
75. L., Gil, L. Jiménez, A. C. Castro, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia "Evaluación del efecto de la aplicación de un recubrimiento Ni-P sobre la resistencia a la corrosión de la aleación de aluminio 7075-T6", **Revista de Metalurgia (España)**, 2008, Volumen 44 No 1, 66-73.

76. M. Hernandez, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera, "Evaluation of microstructure and mechanical properties of nitrided steels" **Surface and Coatings Technology**, Vol.202, No 10, 2008, pp. 1935-1943
77. Humberto Jiménez, Linda Gil, Mariana H. Staia and Eli Saúl Puchi-Cabrera "Effect of deposition parameters on adhesion, hardness and wear resistance of Sn–Ni electrolytic coatings" **Surface and Coatings Technology**, 202, 2008, 2072-2079.
78. Y. Y. Santana, P. O. Renault, M. Sebastiani, 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**, 2008, Vol. 202, No 18, 4560-4565.
79. E. J. Carrasquero, J. Lesage, E. S. Puchi-Cabrera and M. H. Staia, "Fretting Wear of HVOF of Ni-Cr Based Alloy Deposited on SAE 1045 Steel" **Surface and Coatings Technology**, 2008, Vol. 202, No 18, 4544-4551.
80. J. Villalobos-Gutiérrez, G. E. Gedler C., J. G. La Barbera-Sosa, A. Piñeiro, M. H. Staia, J. Lesage, D. Chicot, G. Mesmacque, E. S. Puchi-Cabrera "Fatigue and corrosion fatigue behavior of an AA6063-T6 aluminum alloy coated with a WC-10 Co- 4Cr alloy deposited by HVOF thermal spraying" **Surface and Coatings Technology**, 2008, Vol. 202, No 18, 4572-4577.
81. J. G. La Barbera-Sosa, Y. Y. Santana, 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**, 2008, Vol. 202, No 18, 4552-4559.
82. A. Fragiél, M. H. Staia, J. Muñoz-Saldaña, E.S. Puchi-Cabrera, C. Escovedo and L. Cota, "Influence of the N₂ partial pressure on both mechanical properties and tribological behavior of zirconium nitride deposited by reactive magnetron sputtering", **Surf. Coat. Technol.**, 2008, Vol. 202, No 15, 3653-3660.
83. M. Suarez, S. Bellayer, M. Traisnel, J. Lesage, W. Gonzalez, D. Chicot, E. S. Puchi-Cabrera and M. H. Staia, "Corrosion behavior of CrNi 9.5 C atmospheric plasma thermal sprayed coatings", **Surf. Coat. Technol.**, 2008, Vol. 202, No 18, 4566-4571.
84. Z. Marcano, J. Lesage, D. Chicot, G. Mesmacque, E. S. Puchi-Cabrera and M. H. Staia, "Microstructure and adhesion of Cr₃C₂-NiCr atmospheric plasma sprayed coatings", **Surf. Coat. Technol.**, 2008, Vol. 202, No 18, 4406-4410.
85. E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, C. Tovar, E. A. Ochoa-Pérez, "High Cycle Fatigue Behavior of 316L Stainless Steel", **Int. J. Fatigue**, 2008, vol. 30, No 12, 2140-2146.
86. E. Bemporad, M. Sebastiani, M.H. Staia, E. Puchi Cabrer, "Tribological studies on PVD/HVOF duplex coatings on Ti6Al4V substrate", **Surf. Coat. Technol.** 2008 Vol. 203, No 5-6, 566-571.
87. S. Bruhl, R. Charandia, C. Sanchez, M.H. Staia, "Wear behavior of plasma nitrided AISI 420 stainless steel", **Int. J. Mat. Research** 99 (2008)7, 779-785
88. Y. Y. Santana, J. G. La Barbera-Sosa, J. Caro, E. S. Puchi-Cabrera and M. H. Staia. Mechanical properties and microstructure of WC-10Co-4Cr and WC-12Co thermal spray coatings deposited by HVOF, **Surface Engineering**, Vol. 24, No. 5, (2008), 374-382.
89. M. H. Staia, Y. Pérez-Delgado, C. Sánchez, A. Castro, E. S. Puchi-Cabrera, "High-temperature wear behavior of nitrided AISI D2 tool steel, prior and after PAPVD coating", **Wear**, 267 (2009), 1452-1461.

90. Gil L., S. Liscano, P. Goudeau, E. Le Bourhis, E.S.Puchi-Cabrera and M. H. Staia, Effect of TiAlN PVD Coatings on the corrosion performance of WC-6%Co, **Surface Engineering**, 2008, DOI 10.1179/174329408X326399.
91. E. Le Bourhis, P. Goudeau, M. H. Staia, E. Carrasquero, E. S. Puchi-Cabrera, "Mechanical properties of hard AlCrN-based coated substrates", **Surf. Coat. Technol.** **203(2009) 2961-2968**.
92. C. Barbatti, J. Garcia, R. Pitonak, H. Pinto, A. Kostka, A. Di Prinzio, M.H. Staia, A.R. Pyzalla, "Influence of micro-blasting on the microstructure and residual stresses of CVD κ -Al₂O₃ coatings", **Surf. Coat. Technol** , **203 (2009) 3708–3717**
93. 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", **Mater. Sci. Eng. A**, 527, 2010 498–508.
94. E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, M. J. Ortiz-Mancilla, J. La Barbera-Sosa, E. Ochoa-Pérez, C. Villalobos-Gutiérrez, S. Bellayer, M. Traisnel, D. Chicot, J. Lesage, "Fatigue behavior of a SAE 1045 steel coated with a Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spray", **Surf. Coat Technol.**, 205, 2010, 1119–1126.
95. 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", **Surf. Coat Technol.**, 205, 2010, 1799-1806.
96. J. G. La Barbera-Sosa, Y. Y. Santana, C. Villalobos-Gutierrez, S. Cabello-Sequera, M H. Staia y E. S. Puchi-Cabrera, "Effect of spray distance on corrosion-fatigue behavior of a medium-carbon steel coated with a Colmonoy 88 alloy deposited by HVOF thermal spraying", **Surf. Coat Technol.**, 205, 2010, 1137–1144.
97. 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", **Mater. Sci. Eng. A**, 527, 2010, 6551–6561.
98. D. Chicot, L. Gil, F. Roudet, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, D. G. Teer, "Loading curve modelling using Martens hardness and hardness length-scale factor: Application to a 316L stainless steel coated with a DLC film", **Thin Solid Films**, 518, 2010, 5565-5571.
99. E. S. Puchi Cabrera, M. H. Staia, E. Ochoa-Pérez, J. G. La Barbera-Sosa, C. Villalobos-Gutierrez, A. Brenlla-Caires, "Flow stress and ductility of AA7075-T6 aluminum alloy at low deformation temperatures", **Mater. Sci. Eng. A**, 528, 2011, 895–905.
100. E. S. Puchi, M. H. Staia, "Constitutive Description of a Low C-Mn Steel Deformed Under Hot-Working Conditions", **Mater. Sci. Eng. A**, 528, 2011, 2843–2858.
101. 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", **Surf. Eng.**, 2012, vol.28 no. 4237
102. D. Chicot, M. Voda, X. Decoopman, V.A. Serban, E. S. Puchi-Cabrera, M. H. Staia, C. Codrean, "Mechanical properties of an Al₉₁-Mn₆-Nd₃ nanostructured alloy", **Mater. Sci. Eng. A**, 528, 2011, 7041– 7051.

103. D. Chicot, E.S. Puchi-Cabrera, X. Decoopman, F. Roudet, J. Lesage, M.H. Staia, "Diamond-like carbon film deposited on nitrided 316L stainless steel substrate: a hardness depth-profile modeling", **Diamond and Related Materials**, 20, 2011, 1344-1352.
104. 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, "A simple constitutive analysis of AA7075-T6 aluminum alloy at low deformation temperatures", **Mater. Sci. Technol.**, Vol. 228, No. 6, 2012, 668-679.
105. 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 behaviour of AA7075-T6 aluminium alloy coated with a WC-10Co-4Cr cermet by HVOF thermal spray", **Surf. Coat. Technol.**, (2012), doi:10.1016/j.surfcoat.2012.04.087.
106. 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", **Surf. Coat. Technol.**, (2012), doi:10.1016/j.surfcoat.2012.05.098.
107. M.H.Staia, M.Suarez, D.Chicot, J. Lesage, A. Iost, E. S. Puchi-Cabrera, Cr₂C₃-NiCr VPS thermal spray coatings as candidate for chromium replacement, **Surf. and Coat. Technol.**, (2012), doi:10.1016/j.surfcoat.2012.07.043
108. D. Chicot, E.S. Puchi-Cabrera, R. Aumaitre, G. Bouscarrat, C. Dublanche-Tixier, F. Roudet, M.H. Staia, "Elastic modulus of TiHfCN thin films by instrumented indentation", **Thin Solid Films**, (2012), in press.
109. D. Chicot, P. de Baets, M.H. Staia, E.S. Puchi-Cabrera, G. Louis, Y. Perez Delgado, J. Vleugels, "Influence of tip defect and indenter shape on the mechanical properties determination by indentation of a TiB₂-60%B₄C ceramic composite", **Internat. J. of Refractory Metals and Hard Mater.**, 2013 (in press).
110. D. Chicot, E. S. Puchi-Cabrera, A. Iost, M. H. Staia, X. Decoopman, F. Roudet, G. Louis, "An analysis of the Indentation Size Effect in Copper and its alloys", **Mater. Sci. Technol.**, 2013 (in press).
111. M. H. Staia, E. S. Puchi-Cabrera, Y.Y. Santana, J. G. La Barbera-Sosa, A. Iost, D.Chicot, Y. Perez Delgado, P. de Baets, increase of the load carrying capacity of aluminum 2024-T3 by means of a NiP-CrC-DLC Coating", **Journal of Sustainable Construction and Design**, (in press)
112. Y.Pérez Delgado, K. Bonny, P. De Baets, M. H. Staia, P. D. Neis, N. F. Ferreira, O. Malek, J. Vleugels, B. Lauwers, "Friction and wear response of TiB₂-B₄C ceramics" **Journal of Sustainable Construction and Design**, (in press).

2.3.) TRABAJOS PRESENTADOS IN EXTENSO

2.3.1) EVENTOS NACIONALES: ARTICULOS IN EXTENSO PUBLICADOS EN LAS MEMORIAS

1. M.H. Staia, O. Castillo, C. Llanos, M. Suarez y E. Hernandez, "Estudio de la resistencia a la corrosión de recubrimientos de Ni-8%P mediante ensayos potenciodinámicos", **Memorias del X Encuentro Nacional de**

Electroquímica, Julio 1998, pp. 61-68.

2. J. Machado, M. Staia, E.S.Puchi, S.Camero y R.Paiva, "Fallas por fatiga y corrosión fatiga de dos implantes biomédicos utilizados en la cirugía de cadera", **Bioingeniería Aplicada-Técnica Ingenieril para la Práctica Médica**, Eds M.Cerrolaza, C.González, M.Staia, M.Herrera, 1996, SVMNI, Venezuela, pp.103-117.

2.3.2) EVENTOS INTERNACIONALES: ARTICULOS IN EXTENSO PUBLICADOS EN LAS MEMORIAS

5. A. H.Mallah, M.H.Staia and A.W.D.Hills, Microstructural features affecting ore pellet performance during reduction, **Proceedings Conference Alternative Routes to Iron and Steel under Indian Conditions**, Jamshedpur, India, 1988, pp.720-735.
6. M.H.Staia y A.W.D.Hills, Análisis de difusión gaseosa en productos sólidos porosos de reacciones minerales, **Memorias Jornadas Metalúrgicas SAM**, 1988, Buenos Aires Argentina, pp.245-249.
7. M.Martiz y M. H. Staia, Recuperación de finos de carbón de yacimientos venezolanos, **Memorias Primer Congreso de la Asociación Latino Americana de Metalurgia y Materiales, ALAMET**, Río de Janeiro, Brasil, Nov. 1988, pp.409-419.
8. F. Cedeño, O. Fajardo, M.H.Staia y M.Martiz, Reacción selectiva y separación magnética de óxido de hierro en menas ferruginosas de manganeso de la región de Upata, Venezuela. **Memorias Jornadas Metalúrgicas SAM**, Mayo 1989. Buenos Aires, Argentina, pp.212-216.
9. Ana Rivas, S. Camero, M. H. Staia y R. Tchorzewski, El efecto del porcentaje de vanadio sobre la corrosión y las propiedades mecánicas de una aleación comercial de aluminio 6061, **Memorias Jornadas Metalúrgicas SAM**, Mayo, 1989, Buenos Aires, Argentina, pp.314-318.
10. C. Careaga, M. H. Staia, Influencia de la microestructura sobre la permeabilidad del hidrógeno en un acero microaleado a base de vanadio, **Memorias III Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección**, 1989, Río de Janeiro, Brasil, pp. 89-96.
11. Vera R, Puchi E.S. y Staia M.H. Influencia de la Microestructura de una aleación Comercial de Aluminio -1% Mn sobre el Comportamiento a la Corrosión, **Memorias Jornadas Metalúrgicas de la Sociedad Argentina de Metales y Segundo Congreso de ALAMET**, Buenos Aires Argentina, Mayo 6-10,1991, pp.167-170.
12. W. García, M.H. Staia and F. Hernandez, Study of Incoloy -800 in Pigtail Tube of Hydrogen Furnace, **Proceedings of 3- rd International Symposium on High Temperature Corrosion and Protection of Materials**, May 1992, Les Embiez, France, pp. 125-135.
13. W. García, M. Staia and F. Hernandez, Study of Incolloy-800 Behaviour in Hydrogen Reforming Furnaces Through Eddy Currents, **Proceedings from the II-nd International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation**, Rome, Italy, 1992, pp.351-357.
14. R. Vera, M. H. Staia y E. S. Puchi, Estudios de la Corrosion en la aleación Comercial de Aluminio-1% Manganeso Tratada Termomecánicamente **IV Memorias Congreso Iberoamericano de Corrosion y Protección**, Mar de Plata, Argentina,1992, pp.1-10.
15. M.H. Staia, Study of Heterogeneous Equilibria Corresponding to Ilmenite Chlorination by Carbon Tetrachloride, **EPD Congress 1993**, Edited by J.P.Hager, The Mineral, Metals & Materials Society, Warrandale, P.A., 1993, pp. 625-632.

16. M.H. Staia, E.S. Puchi and R. Vera, Studies of the Corrosion Behaviour of the Thermomechanically Treated Commercial Al-1% Mn Alloy, **Light Metals Processing and Applications**, Edited by C. Bickert, M.Bouchard, G.Davies, E. Ghali and E.Jiran, The Metallurgical Society of the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, 1993, pp.819-830.
17. R. M. Bisbal, M. H. Staia, M. Ledezma, A. Viloría, Comportamiento frente a la Corrosion del Acero al Carbono ASTM 515 Grado 70 en Soluciones de Monoetanolamina Saturada con H₂S, **Memorias Primer Congreso de Corrosión NACE- Región Latinoamericana y Primer Congreso Venezolano de Corrosión**, 03-11 de Noviembre, 1994, Maracaibo, Venezuela, pp. 25-32.
18. R. Case, J. Vera, A. Viloría, M.H. Staia, Efecto del Medio Ambiente en el Agrietamiento de Sulfuros en los Aceros de Alta Resistencia Mediante Estudios de Mecánica de Fractura, **Memorias Primer Congreso de Corrosión NACE- Región Latinoamericana y Primer Congreso Venezolano de Corrosión**, 03-11 de Noviembre, 1994, Maracaibo, Venezuela, pp. 17-24.
19. C. Hidalgo, M.H. Staia, C. de Leal, G. Navas, Caracterización de Revestimientos para Alabes de Turbinas, **Memorias Primer Congreso de Corrosión NACE- Región Latinoamericana y Primer Congreso Venezolano de Corrosión**, 03-11 de Noviembre, 1994, Maracaibo, Venezuela, pp. 10-16.
20. M.H. Staia, C.L. de Leal and C. Hidalgo, "Evaluation of Hot Corrosion Protection of Commercial Aluminide Coatings for Turbine Blades", **Elevated Temperature Coatings: Science and Technology I**, N.Dahotre, J.Hampikian and J.Stiglich (Eds), The Mineral, Metals & Materials Society, 1995, pp. 241-252.
21. M.H. Staia, E.S. Puchi, J. Cardona and S. Viloría, A Thermodynamical Approach of TiN Chemical Vapour Deposition on Stainless, **EPD Congress 95**, G.W.Waren(Ed), The Mineral, Metals & Materials Society, 1995, p.97-107.
22. M.H. Staia, E.S. Puchi, E. Hernandez and L. Teixeira, " Direct Chlorination of Ilmenite in a Fixed Bed Reactor", **EPD Congress 95**, G.W.Waren(Ed), The Mineral, Metals & Materials Society, 1995 p.291-299.
23. M.H. Staia, E.S. Puchi, E. Hernandez and F. Fernandes, Recovery of Ilmenite from Venezuelan Black Sands", **Process Mineralogy XIII**, Chap. 2, Edited by R.D.Hagni, The Mineral, Metals & Materials Society, 1995, p.71-77.
24. E. S. Puchi, M. H. Staia, M. Escorche and Y. Pérez, "Cold-rolling and annealing of commercial twin roll cast 3003 aluminum alloy", **Light Metals 1995**, Edited by J. Evans, The Mineral, Metals & Materials Society, 1995, p.1155-1160.
25. E. S. Puchi, M. H. Staia, C. Villalobos and A. Piñeiro, "Cold-rolling and annealing of commercial twin roll cast Al-Fe-Si alloy", **Light Metals 1995**, Edited by J. Evans, The Mineral, Metals & Materials Society, 1995, p.1183-1186.
26. E.S.Puchi, M.H.Staia, A.Ojeda, J.Montiel, J.Michinaux and R. Barrueta, " A Constitutive Law for Commercial Purity Aluminium Deformed Under Axisymmetric Compression Conditions", **Constitutive Laws: Theory, Experiments and Numerical Implementation**, A.M.Rajendran and R.C.Batra (Eds), The Mineral, Metals & Materials Society, 1995, pp. 98-111.
27. J. C. Machado, M. H. Staia, E. S. Puchi, S. Camero y R. Paiva, "Análisis de falla de implantes utilizados en la fijación interna de huesos fracturados: dos casos médicos", **Memorias Jornadas de la Sociedad Argentina de Metales y 1er Taller Argentino sobre materiales magnético y sus**

aplicaciones, Córdoba, Argentina, 17-20 Mayo, 1995, pp. 72-85.

28. M. H. Staia, J. Machado, E. S. Puchi, S. Camero and R. Paiva, "Failure analysis of fixation devices used in broken bones", **Proc. 2nd Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing**, Kyongju, Korea 18-22 de Junio, 1995, pp.1809-1815.
29. M.H.Staia, E.S. Puchi and E. Hernández, Thermodynamic Study of ilmenite chlorination by carbon tetrachloride at 700oC, **III-er Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica**, Venezuela, 1995, Tomo III, pp.199-204.
30. M.H.Staia, W. González, E.S. Puchi and M. Suarez, Electrochemical Study of an Al-Fe-Si alloy in NaCl solution, **III-er Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica**, Venezuela,1995, Tomo II, pp.339-344.
31. M. H. Staia, E. S. Puchi, M. Suarez, E. Hernández and J. Contreras, Study of Hydrogen Permeation in a low alloy steel membrane, **III-er Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica**, Venezuela, 1995, Tomo II, pp.345-349.
32. M.H.Staia, B.Lewis, J.Cawley and T.Hudson, Characterization of CVD TiN Coatings on 316L surgical Steel produced in a Mass Transfer Regime, **Surface Modification Technology IX**, T.S.Sudarshan, W.Reitz and J.J. Stiglich, The Minerals, Metals and Materials Society 1996, Institute of Metals, Book N0. 637, 1996, pp. 207-219.
33. E. S. Puchi and M. H. Staia, Modelling cold-rolling proceses of comercial twin roll cast aluminum alloys, **Proc. 2nd International Conference on Modeling of Metal Rolling Processes**, London, 1996, pp. 1-10.
34. J. P. Rodriguez, M. H. Staia y E. S. Puchi, Caracterizacion de un Tratamiento termico de homogeneizacion de una estructura de colada continua, **Memorias del IV Congreso de Microscopia Electrónica**, Guayaquil, Ecuador, 1997, pp. 25-29.
35. A. Pertuz, J. A. Chitty, E. S. Puchi, M. H. Staia y H. Hintermann, "Influencia del Recubrimiento Ni-P Electroless en le Comportamiento a la Fatiga de Aceros al Carbono", **Memorias del III Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica**, La Habana, Cuba, 1997, pp. 101-107.
36. E. S. Puchi and M.H.Staia, " Work hardening Characteristics of Aluminium under Hot Working Conditions", International conference on the Thermomechanical processing of Steel and Others Materials, **THERMEC 97**, Wollongong, Australia, 1997, pp. 1011-1018.
37. E. S. Puchi, C. Villalobos and M. H. Staia, "Constitutive Relations for Aluminium Deformed at Elevated Temperatures", **ASI/NATO**, Zakopane, Poland, Septiembre, 1997, pp. 403-408.
38. M. H. Staia, O. Castillo, C. Llanos, M. Suarez y E. Hernandez, " Influence of the heat treatment on the corrosion resistance of electroless Ni-P in 5 % NaCl solution", **Surface Modification Technology 11**, Ed. T. S. Sudarshan, M. Jeandin and M.Khor,(Eds) Institute of Materials, London, (UK), Book No.691, 1998 pp. 31-39.
39. M. Rodriguez, M. Staia, L. Gil, F. Arenas, E. Barrios and A. Scagni, Study of the Influence of The Post Heat Treatment on The Properties of HVOF Ni-based Alloy", **CIMTEC '98**, 9-th International Conference on Modern Materials& Technologies, World Ceramics Congress& Forum on New Materials, Florence, Italy, 14-19 June 1998.
40. L. Gil, M. Rodriguez, M. Staia, V. Maizo and A. Scagni, Characterization of Nickel-based powders

and coating thermal sprayed by HVOF”, **CIMTEC’98**, 9-th International Conference on Modern Materials & Technologies, World Ceramics Congress & Forum on New Materials, Florence, Italy, 14-19 June 1998, pp. 145-158.

41. J. Machado, M. H. Staia, E. S. Puchi y C. Villalobos, “Caracterización de las fallas Encontradas en Distintos Sistemas de Osteosíntesis Mediante MEB”, **International Materials Research Congress**, Cancun 98, August 30/Sept4, Marriott Casa Magna, Cancun México, 1998, pp. 220-226.
42. Y. Ramirez, M. H. Staia, C. Grigorescu and J. Ramirez, “ Investigation of the Wear Behavior of VC Laser Cladding Coatings”, **12 International Conference on Surface Modification Technologies, Materials Solution Conference 98**, 1998, 12-15 October, 1998, Rosemont, Illinois, USA, Proceedings SMT 12, T.S.Sudarshan, K.A.Khor and M.Jeandin (Eds), Institute of Metals, (1998), p.443-448.
43. E. S. Puchi, C. Villalobos and M. H. Staia, “Analysis of the Hot -Rolling Schedule for Commercial-Aluminum 1% Magnesium Alloy in Terms of Dynamic Materials Modelling Concepts. Part I: Description of Constitutive Behavior”, **Aluminium Alloys: Their Physical and Mechanical Properties**, vol.I, pag.395, T.Sato, S.Kumai, T. Kobayashi and Y. Murakami (Editors), Japan Institute of Light Metals, 1998, Tokyo, Japan, 395-400.
44. E. S. Puchi, C. Villalobos and M. H. Staia, “Analysis of the Hot -Rolling Schedule for Commercial-Aluminum 1% Magnesium Alloy in Terms of Dynamic Materials Modelling Concepts. Part II: Description of Power Dissipation Efficiency”, **Aluminium Alloys: Their Physical and Mechanical Properties, vol.I**, pag. 401, T. Sato, S. Kumai, T. Kobayashi and Y. Murakami (Editors), Japan Institute of Light Metals, 1998, Tokyo, Japan, 401-406.
45. E. S. Puchi, C. Villalobos, M. H. Staia and J. C. Machado, “Effect of the Impurities Content on the Initial and Saturation Mechanical Threshold of Aluminum”, **Aluminium Alloys: Their Physical and Mechanical Properties**, vol.I, pag. 1015, T. Sato, S. Kumai, T. Kobayashi and Y. Murakami (Editors), Japan Institute of Light Metals, 1998, Tokyo, Japan, 1015-1020.
46. E. S. Puchi, M. H. Staia, C. Villalobos and G. Castro F., “ Constitutive relations for 316 L Stainless Steel Deformed at Elevated temperatures”, in **Constitutive Damage Modeling of Inelastic Deformation and Phase Transformation**, Proceedings of Plasticity’99: The Seventh International Symposium on Plasticity and its Current Applications, 1999,p. 87-90.
47. E. S. Puchi C, M.H.Staia and G. Castro F., An Analysis of Dynamic Recrystallization of C-Mn Steel from the Standpoint of Dynamic Materials Modelling”, **Proc. 4-th International Conference on Recrystallization and related Phenomena: Recrystallization’99**, T. Sakai and H.G.Suzuki (Eds), Japan, 1999, 679-684.
48. M. Rodriguez, M. Staia, L. Gil, F. Arenas, “ Influence of Heat Treatment on the Properties of a HVOF Deposited Ni hard Surface Alloy”, **Proceedings Energy, Environment and Technological Innovation, IV International Congress**, 19 al 24 de Septiembre 1999, Roma, Italia, pp. 633-638.
49. M. H. Staia and E. Carrasquero, “Wear Behaviour of HVOF Thermally Sprayed WC-17% Co Coatings”, Proceedings **Energy, Environment and Technological Innovation, IV International Congress**, 19 al 24 de Septiembre 1999, Roma, Italia, pp. 638-644.
50. M.H.Staia, A. Fragiél, A.Roman, J.Lesage, D.Chicot and G.Mesmacque, “Characterization of Electroless Ni-P-SiC Composite”, **Surface Modification Technology IVX**, edited by T.S. Sudarshan and M.Jeandin, ASM International, Materials Park, Ohio and IOM Communications Ltd., UK, 2000, pag.637-642

51. L.Gil, M.H.Staia, "Influence of HVOF Parameters on Corrosion Resistance and Microstructure of Thermal Sprayed NiWCrBSi Coatings", **Surface Modification Technology XIV**, edited by T.S. Sudarshan and M.Jeandin, ASM International, Materials Park, Ohio and IOM Communications Ltd., UK, 2000, pag.633-636.
52. M.H.Staia, A. Fragiél, E. Carrasquero, and A. Roman "Wear Behavior of Silicon Carbide Enriched Composite Electroless Nickel", **Surface Modification Technology XIV**, edited by T.S. Sudarshan and M.Jeandin, ASM International, Materials Park, Ohio and IOM Communications Ltd., UK, 2000, pag.637-642.

2.3.3) TRABAJOS DE ASCENSO Y OTRAS PUBLICACIONES

1. Diseño de un proceso de recuperación del cobre a partir de las escorias obtenidas en el proceso Imperial Smelting para los concentrados complejos de cobre, plomo y cinc. Trabajo Especial de Grado, Instituto Politécnico de Bucarest, Rumania, 1969.
2. Remoción del cobre de las chatarras de hierro. Universidad Central de Venezuela, Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Asistente, 1973.
3. Aspectos termodinámicos y cinéticos de la lixiviación amoniaca de níquel. Universidad Central de Venezuela, Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Agregado, 1977. (Proyecto financiado por CONICIT-No. AME-1).
4. Selección de materiales y diseño de un recipiente a presión para la precipitación de los sulfuros metálicos a partir de las soluciones amoniaca. Case Study. Sheffield City Politechnic, Sheffield, Inglaterra, 1980.
5. Estudio de la posibilidad de sustitución de una planta existente de nitruración por una planta nueva de carburación para la manufactura de rodamientos de tamaño promedio de alta calidad. Case Study. Sheffield City Politechnic, Sheffield, Inglaterra, 1981.
6. El efecto del cambio de la velocidad de producción sobre los costos de transformación por tonelada de hierro procesada. Case Study incluido en la Tesis de Doctorado, Sheffield City Politechnic, Sheffield, Inglaterra, 1983.
7. Mediciones de permeabilidad de gases en sistemas de interés metalúrgico. Universidad Central de Venezuela, Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Asociado, 1984.
8. Estudio de la permeabilidad del hidrógeno a través de membranas metálicas, Universidad Central de Venezuela, Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Titular, 1990.

K) PRODUCTIVIDAD DE INVESTIGACION (otros productos diferentes de publicaciones)

K.1. PATENTES:

1.1. Disciplina: Métodos de ensayo-Tribología

Titulo: Adaptación del Método de CALOTEST para el Ensayo de Desgaste Abrasivo- Servicio Autónomo del

Registro de la Propiedad Industrial del Ministerio de Fomento-Viernes 31 de Julio 1998- Año 42, No. 423, Tomo 4, pagina. 1127, Caracas.

L. CONVENIOS DE COOPERACIÓN PROMOVIDOS.

(1) Convenio de Cooperación Internacional entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela y la Universidad de Poitiers, Francia, 2009-2012

(2) Convenio de Cooperación Especifico entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela y la Universidad de Lille1, Francia.2007-2009

(3) Convenio de Cooperación Internacional entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Arkansas, USA.

M) ORGANIZACION DE EVENTOS

1. Miembro del Comité Organizador del **Ier Seminario de Corrosión en Calderas**. 11 al 13 de Marzo (1987), IUT-RC, Caracas.

2. Miembro del Comité Organizador de las **Terceras Jornadas de Corrosión**, 19 al 21 de Octubre de 1988, Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales, Facultad de Ingeniería-UCV, Caracas.

3. Miembro del Comité Organizador del **Ildo Seminario de Corrosión en Calderas**, Mayo, 1989, Maracaibo-Venezuela.

4. Miembro del Comité Organizador del **Segundo Coloquio de Recubrimientos Industriales**, Maracaibo, Marzo 1990.

5. Miembro del Comité Organizador de las **II Jornadas de Corrosión Sur Oriental UNEXPO**, Ciudad Guayana, 5-7 March 1997.

6. Miembro del Comité Internacional de Enlace de la Conferencia Internacional "**Surface Modification Technology 11**", Paris, France, September 8-10, 1997.

7. Presidente del Comité Organizador de las **II Jornadas Científicas de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Universidad Central de Venezuela, 24 - 25 Noviembre, 1997, Caracas, Venezuela

8. Presidente del Comité Organizador del Simposio Latinoamericano "**MATERIA 98**", 21 al 23 de Octubre, 1998, Caracas, Venezuela.

9. Miembro del Comité Internacional de las "**Jornadas de la Sociedad Argentina de Materiales-SAM 98 and "IBEROMET V"**", 1998.

10. Miembro del Comité Organizador de la Conferencia Internacional **Surface Modification Technology 12**, Paris, 12-15 de Octubre de 1998.

11. Miembro del Comité organizador de las **II Jornadas de la Facultad de Ingeniería**, Caracas, Noviembre,

1998.

12. Miembro del Comité Científico del **IV Congreso Internacional de Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica**, Roma, Italia, 20-24 de Septiembre de 1999.

13. Miembro del Comité Asesor Nacional del **V Interamerican Electron Microscopy Congress**, VIII Venezuelan Electron Microscopy Congress, Margarita, Venezuela, October 24-28, 1999.

14. Miembro del Comité Organizador de la **Sesión G2 de la International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 1999.

15. Miembro del Comité Organizador de la **Sesión G2 de la International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 2000.

16. Miembro del Comité Organizador de las **III Jornadas de la Facultad de Ingeniería**, Caracas, Noviembre, 2000.

18. Miembro del Comité Organizador de la **Sesión G2 de la International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 2000.

19. Miembro del Comité Organizador de la **Conferencia Internacional Surface Modification Technology 13**, 5-8 Noviembre, USA, 2001.

20. Miembro del Comité Organizador de la **VII International Conference on Advance Materials- ICAM , 2001** 26-30 Agosto, Mexico

21. Miembro del Comité Organizador de la **Sesión G2 de la International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 2002

22. Miembro del Comité organizador de las **IV Jornadas de la Facultad de Ingeniería**, Caracas, Noviembre, 2002.

23. Miembro del Comité Organizador de la **II-Jornadas Nacionales de Ingeniería de Superficie Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**, Universidad Central de Venezuela, Noviembre, 2002, Caracas, Venezuela.

24. Co-chairman del Symposium "Coatings for Biomedical Applications" **International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 2003

24. Co-chairman del Symposium "Coatings for Biomedical Applications" **International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 2004

25. Miembro del Comité organizador de las **IV- Jornadas de la Facultad de Ingeniería**, Caracas, Noviembre, 2004.

26. Miembro del Comité Organizador de la **Conferencia 8th International Conference on the Science of Hard Materials**, Puerto Rico, 2004

27. Co-chairman del Symposium "Coatings for Biomedical Applications" **International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 2005

28. Co-chairwoman del symposium Surface engineering and Thin Films de la **XIV International Materials**

Research Congress 2005, Cancún, Mexico, 21-25 de agosto, 2005.

29. Miembro del Comité de Lectura y del Comité Científico del **II ndo Encuentro Interacional de Poyección Térmica**, Lille 2005, Francia

30. Co-chairman del Symposium "Coatings for Biomedical Applications" **International Conference on Metallurgical Coatings and thin Films-ICMCTF-San Diego**, California, USA, 2006.

31. Miembro del Comité Científico de **CONAMET-SAM 2006**, Chile

32. Organizadora del III-er Simposio de Ingeniería de Superficie, JIFI 2004, Facultad de Ingeniería, UCV

32. Presidente Honorario del IV Simposio de Ingeniería de Superficie, Puerto Ordaz, 2006

33. Miembro del Comité de Lectura y del Comité Científico del **III er Encuentro Interacional de Poyección Térmica**, Lille 2007, Francia

34. **Presidente Honorario del V Simposio de Ingeniería de Superficie**, Puerto Ordaz, 2008.

35. Miembro del Comité de Lectura y del Comité Científico del **IV ndo Encuentro Interacional de Poyección Térmica**, Lille 2009, Francia

36. Organizadora del Seminario "**Propiedades mecánicas de materiales nanoestructurados**", organizado en el Marco del Programa Cooperativo de Postgrado (PCP) Embajada de Francia-FONACIT, Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales, Diciembre 2009.

37. Miembro del Comité de Lectura y del Comité Científico del **V-ndo Encuentro Interacional de Poyección Térmica**, Limoges 2011, Francia.

38. Miembro del Comité Científico de la Conferencia Internacional "**Sustainable Construction and Design-2013**", Ghent, Belgium, 20-22 February, 2013

N) ORGANIZACION DE CURSOS

1. Organizadora del CURSO INTERNACIONAL DE MATERIALES CERAMICOS, a Nivel de Doctorado durante el período 12 de Octubre al 27 de Noviembre de 1992 con un horario de 6 horas diarias, en la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Fac. de Ingeniería, UCV. El curso permitió la asistencia de 72 personas para los 7 módulos presentados.

2. Organizadora del curso TRATAMIENTO DEL ALUMINIO LIQUIDO, dictado por el Dr. R.Guthrie, Director del Centro de Procesamiento de Materiales, Universidad de McGill, Montreal, Canadá, durante el período 29 de Agosto al 2 de Septiembre de 1994, en la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, Universidad Central de Venezuela.

3. Organizadora del Seminario dictado por el Dr. Pasquevitch del Centro Atómico de Bariloche, Argentina, sobre "CLORINACION DE MINERALES PESADOS", 20 de Septiembre de 1994.

4. Organizadora del Curso "INGENIERÍA DE SUPERFICIE Y TÉCNICAS AVANZADAS DE EVALUACIÓN PARA EL ESTUDIO DE PROPIEDADES DE RECUBRIMIENTOS", dictado por el Dr. Jess Cawley, Materials Research Institute, Sheffield Hallam University, durante el período 8 al 11 de mayo de 1995, auspiciado por CONICIT, Universidad Andina Simón Bolívar y Comunidad Económica Europea a través del Proyecto de Monitoreo de Nuevas Tecnologías.

5. Organizadora del Curso " FUNDAMENTOS DE LOS ACEROS INOXIDABLES" , dictado por el Dr. Jean Lemaitre, Universidad de Paris, durante el periodo 10-14 de julio de 1995 auspiciado por CONICIT, Universidad Andina Simón Bolívar y Comunidad Económica Europea a través del Proyecto de Monitoreo de Nuevas Tecnologías.
6. Organizadora del Seminario " OBTENCION DE RECUBRIMIENTOS DE DIAMANTE MEDIANTE LA TECNICA QUIMICA EN FASE VAPOR", dictado por el Dr. Hans Erich Hintermann, de la universidad de Neuchatel, Suiza, en la Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales de la UCV, el 11 de octubre de 1995.
7. Organizadora del Curso " BIOMATERIALES: POLIMEROS BIOMEDICOS SINTETICOS", dictado por la Dra. Teresita Cuadrado, del Instituto de Tecnologia de Materailes INTEMA, Universidad del Mar del Plata, Argentina, durante el periodo 11-12 de diciembre de 1995 auspiciado por el Proyecto Multinacional de Materiales de la Organización de Estados Americanos O.E.A. y el Centro de Bioingeniería CEBIO-UCV.
8. Organizadora del Seminario CORROSION A ALTAS TEMPERATURAS", dictado por la Dra. Cora Bracho-Troconis, del Centre des Materiaux Pierre Marie Fourt, ecole Nationale Supérieure de Mines de París, Francia, en la Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales de la UCV, el 11 de octubre de 1995.
9. Organizadora del Seminario " BIOMATERIALES" , dictado por el Dr. Myron Spector, MIT, Boston, USA en la Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales de la UCV el día 7 de Noviembre de 1996.
10. Organizadora del Curso "HYDROMETALLURGICAL PROCESSING AND APPLICATIONS", dictado por el Dr. F. Habashi, de la Universidad de Laval, Quebec, Canadá, en la Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales de la UCV, los días 26 y 27 de Noviembre de 1997.
11. Organizadora del curso " PROCESOS DE SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS DUROS Y APLICACIONES TÍPICAS", dictado por los Dr. D. Bhat (USA), H. E. Hintermann y M.H. Staia (Venezuela), en la Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales de la UCV, los días 26 y 27 de Noviembre de 1997.
12. Organizadora del Curso " INGENIERÍA DE SUPERFICIE" dictado por el Dr. T.S. Sudarshan, Materials Modification, Fairfax, USA, en el marco de las II-ndas Jornadas de la Facultad de Ingeniería, Nov. 1998, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.
13. Organizadora del Curso " TECNOLOGIA DE VIDRIO" dictado por el Dr. Dutra Zanotto, Universidad de Sao Paolo, Brasil, en el marco de las II-ndas Jornadas de la Facultad de Ingeniería, Nov. 1998, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.
14. Organizadora del Curso "Surface Failure and the Design of Mechanical Contacts " dictado por el Dr. Andres Soom, Universidad de Buffalo, USA, Jornadas de la Facultad de Ingeniería, JIFI-2000, Nov. 2000
15. Organizadora del Curso "Damaging and Fracture dictado por el Dr. Gerard Mesmacque, Universidad de Lille, Francia en Jornadas de la Facultad de Ingeniería JIFI-2000, Nov. 2000, Caracas
16. Organizadora del Curso "Propiedades mecanicas " dictado por el. Dr. Jacky Lesage, de la Universidad de Lille, Francia. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, 4-8 de Febrero de 2002.
17. Organizadora del Curso "Vapor Deposition Technologies for har, Wear-Resistant Coatings applications to cutting Tools, die-and Mold Surface" dictado por el Dr. Deepak G. Bhat, de la Universidad de Arkansa Fayetteville, Usa. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales 26 de Junio de 2002.

O) SEMINARIOS, PONENCIAS y ESTADIAS EN CALIDAD DE INVITADA EN INSTITUCIONES NACIONALES Y EXTRANJERAS

1. UNIVERSIDAD DE LA SAPIENZA, ROMA, ITALIA, 1984 (12 MESES)
2. INVESTIGADOR, **MATERIAL RESEARCH INSTITUTE**, SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY, SHEFFIELD, ENGLAND 1994 (6 MOIS) BECA DE LA ROYAL SOCIETY.
3. SEMINARIO SOBRE "THERMODYNAMIC MODELLING OF CVD PROCESS OF TIN ON STAINLESS STEEL", DICTADO EN EL **CENTRO SUIZO DE ELECTRÓNICA Y MICROTÉCNICA, CSEM**, NEUCHATEL, SWITZERLAND, 17/06/93
4. SEMINARIO SOBRE " PROCESO DE OBTENCIÓN DE TIN SOBRE ACERO INOXIDABLE EMPLEANDO EL CVD PARA EL USO DE IMPLANTES MÉDICOS", **UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAISO**, VALPARAISO, CHILE, 16/08/1994.
5. SEMINARIO SOBRE "CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION OF TIN ON 316L STAINLESS STEEL", **INSTITUTO PIERRE MARIE FOURT**, ESCUELA DE MINAS DE PARIS, AGOSTO 1995
6. PONENCIA SOBRE " FALLAS POR FATIGA Y CORROSION-FATIGA DE DOS IMPLANTES BIOMEDICOS UTILIZADOS EN LA CIRUGIA DE LA CADERA"-SEMINARIO DE BIOINGENIERÍA: TÉCNICA INGENIERIL PARA LA PRÁCTICA MÉDICA"-**CEBIO, UCV**, CARACAS, VENEZUELA, 28-29 DE FEBRERO DE 1996.
7. PONENCIA INTITULADA " TECNOLOGIA DE PRODUCCION DE RECUBRIMIENTOS CERAMICOS Y NUEVOS MATERIALES" EN LA REUNION" RECONVERSION INDUSTRIAL E INTEGRACION EN LATINOAMERICA", **COMISION DE ENERGIA ATOMICA**, BUENOS AIRES, ARGENTINA, MAYO DE 1996.
8. PONENCIA SOBRE" CARACTERIZACION DE RECUBRIMIENTOS DUROS OBTENIDOS POR CVD" UNIVERSIDAD DE MERIDA, TALLER DE CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS, **MERIDA** 19-21 DE JUNIO DE 1996
9. PONENCIA SOBRE" SYNTESIS & CHARACTERIZATION OF TIN CVD HARD COATINGS, INSTITUTE OF METALS-EAST ASIA, **SINGAPORE**, 10 DE SEPTIEMBRE DE 1996.
10. **INSTITUTE OF METALS-EAST ASIA, SINGAPORE** (1 mes) 1996.
11. PONENCIA SOBRE " ESTUDIOS DE LA ADHESION EN RECUBRIMIENTOS DELGADOS RESISTENTES A LA CORROSION Y DESGASTE" II CONGRESO SUR-ORIENTAL DE CORROSION, MARZO 1997, **CIUDAD GUAYANA**, VENEZUELA.
12. PONENCIAS SOBRE "PROCESAMIENTO POR PLASMA EN VENEZUELA" Y " ESTUDIO DE ADHESION DE RECUBRIMIENTOS DUROS", **COMISION DE ENERGIA ATOMICA**, AGOSTO 1997, BUENOS AIRES, ARGENTINA.
13. INSTITUTO DE MATERIALES Y AL INSTITUTO DE FISICA-**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MÉXICO**- Enero 1998, para dictar la conferencia intitulada: DETERMINACIÓN DE LA ADHESIÓN DE RECUBRIMIENTOS DUROS EMPLEANDO EL MÉTODO DE RAYADO.
14. **UNIVERSIDAD ROMA TRE, ROMA**, ITALIA, (1 MES), 1999.

15. EN GRUPO DE DANO/SUPERFICIE, LABORATORIO DE MECANICA, **UNIVERSIDAD DE LILLE**, FRANCIA, (2 MESES) 2000.
16. **INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES -ININ-MEXICO-** para dictar dentro del Ciclo de Conferencias Internas la conferencia intitulada: INFLUENCIA DEL PROCESO DE PREPARACION PREVIA SOBRE LA ADHESION DE UN RECUBRIMIENTO TERMOROCIADO A BASE DE CARBURO DE TUNGSTENO", Marzo 2000.
17. EN GRUPO DE DANO/SUPERFICIE, **LABORATORIO DE MECANICA, UNIVERSIDAD DE LILLE**, FRANCIA, (2 MESES) 2001.
18. EN GRUPO DE DANO/SUPERFICIE, **LABORATORIO DE MECANICA, UNIVERSIDAD DE LILLE**, FRANCIA, (1 MESE) 2002.
19. CENTRO DE ESTUDIOS DE CORROSION DE LA **UNIVERSIDAD POLITECNICA ANTONIO JOSE DE SUCRE, PUERTO ORDAZ-** para dictar la conferencia intitulada " IMPORTANCIA TECNOLOGICA DE LA INGENIERIA DE SUPERFICIE" en el marco de las "I JORNADAS NACIONALES DE RECUBRIMIENTOS", Junio 2001.
20. INVITADA A LA **FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA DE LA REGION GUAYANA** (FUNDACITE Guayana), PUERTO ORDAZ- 17 y 18 de octubre, 2002, para dictar una conferencia en el marco del evento de MATERIALES ALTERNATIVOS GUAYANA 2002.
21. INTERNATIONAL CONFERENCE ON **PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (THERMEC' 2003)**, PARA DICTAR UNA PONENCIA INVITADA, 7 Y 11 DE JULIO, 2003, MADRID, ESPAÑA.
22. SEMINARIO SOBRE " CORROSIÓN IN THIN ELECTROLYTE OF THE PVD TIN HARD COATINGS", **UNIVERSIDAD DE ARKANSAS-FAYETTEVILLE**, USA, 2003.
23. SEMINARIO SOBRE " CARACTERIZACIÓN TRIBOLÓGICA DE RECUBRIMIENTOS DUROS TÉCNICAS" EN EL MARCO DE **RED TEMÁTICA DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA Y EL CENTRO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y FIABILIDAD DE LOS MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA**, 2003
24. CONFERENCIA SOBRE " ADHESION OF UNBALANCED MAGNETRON SPUTTERING ION PLATING TiN_x ON 2024-T3 ALUMINUM ALLOY" **INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADHESION, ORLANDO, USA**, 2003.
25. CONFERENCIA SOBRE " CORROSIÓN IN ELECTROLYTE LAYERS OF THE PVD TIN HARD COATINGS" **XII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2003, SYMPOSIUM 17, MATERIALS CHARACTERIZATION**, CANCUN, MEXICO, 2003.
26. CONFERENCIA SOBRE "CHARACTERIZATION OF CVD HFN MULTILAYER COATINGS ON CEMENTED CARBIDE CUTTING", **XIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2004, SYMPOSIUM NO.7, MATERIALS CHARACTERIZATION**, CANCUN, MEXICO, 2004.
27. PONENCIA SOBRE "INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE DEPOSICIÓN SOBRE EL DESEMPEÑO TRIBOLÓGICO DE LOS RECUBRIMIENTOS DE ZRN" Y DICTADO DEL CURSO "ENSAYOS TRIBOLÓGICOS EN MATERIALES RECUBIERTOS Y SUS APLICACIONES, **III CONGRESO PERUANO DE MATERIALES Y LA XI REUNIÓN RED LATINOAMERICANA DE**

MATERIALES-NOTIMAT, AREQUIPA, PERÚ, 28-30 OCTUBRE, 2004.

28. CONFERENCIA SOBRE “TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF TICN AND TIALN BASED COATINGS ON W-C INSERT”, **107TH ANNUAL MEETING & EXPOSITION OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY**, BALTIMORE MARRIOTT, 10-13 DE ABRIL, 2005.
29. SEMINARIO SOBRE “COMPORTAMIENTO TRIBOLÓGICO DE CARBUROS CEMENTADOS RECUBIERTOS INDUSTRIALMENTE POR TICN/HFN Y TIALN”, **UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA, 27 DE MAYO, 2005**
30. **FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN EL ESTADO BOLÍVAR** (FUNDACITE GUAYANA), PUERTO ORDAZ- 30 DE JUNIO-1 DE JULIO, 2005, PARA DICTAR UNA PONENCIA EN EL “ III ENCUENTRO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL ÁREA DE MATERIALES.
31. CONFERENCIA SOBRE “ CORROSIÓN AND WEAR-CORROSIÓN RESISTANCE OF A PULSED PLASMA ION NITRIDED 304 STAINLESS STEEL”, **XIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2005**, CANCUN, MEXICO, 21-25 DE AGOSTO 2005
32. **FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN EL ESTADO BOLÍVAR** (FUNDACITE GUAYANA), PUERTO ORDAZ- 2007, PARA DICTAR UNA PONENCIA EN EL “ IV ENCUENTRO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL ÁREA DE MATERIALES.
33. **FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN EL ESTADO BOLÍVAR** (FUNDACITE GUAYANA), PUERTO ORDAZ, 2008, PARA DICTAR UNA PONENCIA EN EL “ V ENCUENTRO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL ÁREA DE MATERIALES.
34. CHARLA MAGISTRAL EN LA APERTURA DEL **V SIMPOSIO DE INGENIERIA DE SUPERFICIE, “CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL, MECÁNICA Y COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSIÓN DE ACEROS NITRURADOS”**, CIUDAD GUAYANA, 27 Y 28 DE NOVIEMBRE DE 2008.

P) SOCIEDAD CIENTIFICA Y PROFESIONALES

P.1) ASOCIACIONES TECNICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE

1. Miembro del Colegio de **Ingenieros de Venezuela**.
2. Miembro de la Sociedad Venezolana para el Avance de la Ciencia **AsoVAC**.
3. Miembro honorario de la Fundación Venezolana para la interconexión de las Cuencas Hidrográficas del Orinoco-Amazonas y Plata-**ORIAMPLA**.

P.2) OTRAS ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

- 1- Coordinadora de la Comisión Pro-Creación de la Asociación Venezolana de Corrosión,(1987-1989)
- 2- Vice Presidente de la Junta Ejecutiva de la Asociación Venezolana de Corrosión **ASVENCOR**.(1989-1991)

3- Miembro suplente de la **Junta Directiva de la Sociedad Franco Venezolana de Ingenieros y Científicos - Comisión Materiales** (1989-1990).

4- Fundador y Miembro del Comité Técnico de la **Revista Corrosión y Protección** de la Asociación Venezolana de Corrosión (1988).