



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
MERIDA VENEZUELA

CURRICULUM VITAE

Prof. Ramón A. Tolosa Ch.

Mérida 06 - 2005.



CURRICULUM VITAE

A) DATOS PERSONALES.

NOMBRE: Ramón Alexis Tolosa Chacón.

LUGAR DE NACIMIENTO: Colón, Estado Táchira.

NACIONALIDAD: Venezolano.

ESTADO CIVIL: Casado.

B) ESTUDIOS REALIZADOS.

1. SECUNDARIA.

Unidad de Educación Media “Tulio Febres Cordero”. Colón, Edo. Táchira. Bachiller en Ciencias.

De 1967 a 1972

2. UNIVERSITARIA.

Universidad de Los Andes. Mérida, Estado Mérida, Venezuela.

De 1973 a 1978.

Ingeniero Mecánico

3. CURSO DE POSTGRADO.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Metalúrgica y Ciencia de Los Materiales, Caracas, Venezuela.

De 1984 a 1986.

Magister Scientiarum en Ciencia de Los Materiales.

4. OTROS CURSOS.

Universidad de Los Andes, Departamento de Idiomas Modernos. Mérida, Venezuela.

Del 03/09 al 29/11 de 1979.

“Inglés, Nivel I”.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.

Del 14/11 al 17/11/79.

“Fotoelasticidad, Teoría y Práctica”.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Mérida, Venezuela.

Del 24/01 al 23/02/80.

“Metodología de la Investigación”.

Hospital Universitario de Los Andes y Foto Interamericana S.A. Mérida, Venezuela.
Del 02/02 al 06/02/81.
“Taller sobre Calidad Radiográfica”.

Ferrum C.A. y Buehler Ltd (USA). Caracas, Venezuela.
Del 15/06 al 18/06/81.
“Metallographic Techniques”.

Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ingeniería. Caracas, Venezuela.
Del 05/05 al 10/05 de 1986.
“Fractografía Aplicada al Análisis de Fallas”.

Micrometris Venezolana, Caracas.
Del 01/06 al 05/06 de 1988.
“Micrometris Particles Technology Seminar”.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ing. Mecánica, Postgrado Ingeniería en Mantenimiento. Mérida, Venezuela.
Del 19/10 al 20/10/92.
“Galvánica Industrial”.

Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ingeniería, Escuela de Metalurgia y Ciencia de Los Materiales. Caracas, Venezuela.
Del 26/10 al 30/10/92.
“Técnicas de Caracterización Microestructurales y de Superficie”.

Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ingeniería, Escuela de Metalurgia y Ciencia de Los Materiales. Caracas, Venezuela.
Del 02/11 al 06/11/92.
“Sinterización”.

Corporación Venezolana de Guayana, Bauxilum. Ciudad Guayana. Bolívar, Venezuela.
Del 03/02/94 al 05/02/94.
“I Seminario Nacional del Sector Aluminio”.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica, Postgrado Ingeniería en Mantenimiento. Mérida, Venezuela.
Del 11/04/94 al 15/04/94.
“Materiales y Tratamientos Térmicos empleados en la Recuperación de Piezas”.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica, Postgrado Ingeniería en Mantenimiento. Mérida, Venezuela.
Del 23/05/94 al 27/05/94.
“Recuperación de Piezas mediante Resinas, Pegamentos, y Proyección Térmica de Polvos”.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Química. Laboratorio de Cristalografía y Fonacit, Programa de Laboratorios Nacionales, Lab. Nacional de Difracción de Rayos-X. Mérida. Venezuela

Del 17/11 al 21/11/2003.

“El Método de Rietveld: Uso del Paquete de Programas FullProf.”

C) CONCURSOS.

Universidad de Los Andes. Facultad de Arquitectura. Mérida, Venezuela.

De 1975 a 1978.

Preparador de la asignatura Sistemas de Representación II. Renovación anual consecutiva del contrato por Concurso de Oposición.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica, Departamento de Tecnología y Diseño. Mérida, Venezuela.

01/05/79.

Profesor Ordinario por Concurso de Oposición, Categoría de Instructor a Dedicación Exclusiva.

D) CARGOS ACTUALES Y/O DESEMPEÑADOS.

Universidad de Los Andes, Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT). Coordinador de la Subcomisión de Ciencias Aplicadas.

Desde el 19/11/04 hasta la fecha.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Eléctrica. Postgrado de Ingeniería Biomédica. Mérida, Venezuela.

Desde el 28/11/03 hasta 15/02/05

Profesor de Postgrado.

Universidad de Los Andes, Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT). Miembro de la Subcomisión de Ciencias Aplicadas.

Desde el 11/07/02 hasta la fecha.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.

Desde el 15/04/99 al 31/03/2002.

Jefe del Departamento de Tecnología y Diseño

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.

Del 01/08/95 hasta la presente fecha.

Profesor Categoría Asociado, Dedicación Exclusiva, Condición Ordinario.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela. Del 12/12/94 hasta la presente fecha.

Jefe del Laboratorio de Metalografía y Tratamientos Térmicos.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Química. Postgrado de Especialización en Ingeniería de Ambiente, Higiene y Seguridad. Mérida, Venezuela.
Del 23-04 al 27-04-01.
Profesor de Postgrado.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.
Del 08/07/93 al 07-09-99.
Coordinador del Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Pulvimetalurgia (IDTPM).

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Química. Postgrado de Especialización en Ingeniería de Protección Integral. Mérida, Venezuela.
Del 03/03 al 06/03/98.
Profesor de Postgrado.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Química. Postgrado de Especialización en Ingeniería de Protección Integral. Mérida, Venezuela.
Del 13/03 al 18/03/97.
Profesor de Postgrado.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Postgrado Ingeniería en Mantenimiento, Convenio ULA-Corpovent. Mérida, Venezuela.
Del 14/03 al 19/03/93 y 24/05 al 28/05/93.
Profesor de Postgrado.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.
Del 15/07/88 al 31/07/95.
Profesor Categoría Agregado, Dedicación Exclusiva, Condición Ordinario.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.
Del 15/01/89 al 09/04/91.
Coordinador de Investigaciones.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.
Del 23/05/88 al 09/04/91.
Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ingeniería.

Universidad de Los Andes. Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA).
De 1986 a 1989.
Delegado de la Facultad de Ingeniería.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.
Del 01/03/82 al 14/07/88.

Profesor Categoría Asistente, Dedicación Exclusiva, Condición Ordinario.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.

Del 21/09/82 al 15/02/84.

Coordinador Administrativo de la Escuela de Ingeniería Mecánica.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.

Del 01/05/79 al 29/02/82.

Profesor Categoría Instructor, Dedicación Exclusiva, Condición Ordinario.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica. Mérida, Venezuela.

Del 15/01/79 al 30/04/79.

Profesor Categoría Instructor, Dedicación Exclusiva, Condición Contratado.

E) BECAS Y AÑO SABATICO.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Metalúrgica y Ciencia de Los Materiales. Caracas, Venezuela.

De 1984 a 1986.

Postgrado en Ciencia de Los Materiales.

Universidad de Los Andes. Centro de Microscopía Electrónica (CME-ULA), Mérida, Venezuela.

Del 01/03/91 al 01/03/92.

Año Sabático. Trabajo de investigación: Análisis Ultraestructural de Metales Pulverulentos I. Aluminio Compactado.

Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica, Laboratorio de Metalografía y Tratamientos Térmicos.

Del 09/09/02 al 08/09/03

Año Sabático. Trabajo de investigación: Influencia de la porosidad sobre la resistencia del aluminio sinterizado.

F) DISTINCIONES Y PREMIOS.

Mención EXCELENTE en el Trabajo de Ascenso intitulado “Comportamiento Mecánico de las Soldaduras Eléctricas en Acero”. 25/03/82.

Miembro del Programa de Estimulo al Investigador (PEI) de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 1995.

Miembro del Programa de Estimulo al Investigador (PEI) de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 1997.

Premio Estímulo otorgado por la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Educación Superior, CONADES-98.

Profesor Meritorio Nivel III, otorgado por la Comisión Nacional de Beneficio Académico, CONABA, 1998.

Postulado por el CONICIT como Miembro del Jurado del Premio Anual al Mejor Trabajo Científico en la mención de Ingeniería. Año 1998.

Profesor Meritorio Nivel III, otorgado por la Comisión Nacional de Beneficio Académico, CONABA, 2000.

Miembro del Programa de Estimulo al Investigador (PEI) de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 2001.

Miembro del Programa de Estimulo al Investigador (PEI) de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 2003.

Miembro del Grupo GRUTEC ADG-I-01-04 de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 2004.

G) SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES.

Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC).

Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica (SVME).

Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA).

H) CONFERENCIAS, TRABAJOS EN EXTENSO PRESENTADOS Y/O PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS CIENTÍFICOS.

Tolosa Ch. Ramón A. Participante.

“III Congreso Franco-Venezolano de Cerámicas y Nuevos Materiales. Congreso de Materiales Avanzados para la Industria Moderna 91”. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias.

Del 04/12/91 al 08/12/91.

Mérida, Venezuela.

Tolosa Ch. Ramón A., y Palacios P. Ernesto.

“Análisis Ultraestructural de Metales Pulverulentos I. Aluminio Compactado”.

1^{er} Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias.

Del 24/05/92 al 29/05/92.

Mérida, Venezuela.

Tolosa Ch. Ramón A., y Palacios P. Ernesto.

“Análisis Ultraestructural de Metales Pulverulentos I. Aluminio Compactado”.

III Jornadas Científico-Técnicas. Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes.

Del 12/10/92 al 16/10/92.

Mérida, Venezuela.

Tolosa Ch. Ramón A., y Querales A.

“Estudio Dimensional y Morfológico de Polvo de Aluminio”.

“Second Interamerican Congress on Electron Microscopy”.

Del 26/09/93 al 02/10/93.

Cancún, Mexico.

Tolosa Ch. Ramón A., y Querales A.

“Estudio Dimensional y Morfológico de Polvo de Aluminio”.

XLIII Convención Anual de ASOVAC. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

Del 14/11/93 al 19/11/93.

Mérida, Venezuela.

Tolosa Ch. Ramón A.

Conferencia: “La Pulvimetalurgia: Alternativa para el desarrollo científico y tecnológico”.

I Congreso de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería.

Del 22/03/94 al 25/03/94.

Mérida, Venezuela.

Tolosa Ch. Ramón A., y Querales A.

“Estudio Dimensional y Morfológico de Polvo de Aluminio”.

I Congreso de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería.

Del 22/03/94 al 25/03/94.

Mérida, Venezuela.

Jáuregui Manuel y Tolosa Ch. Ramón A.

“Estereo-Fotogrametría de Superficies de Fracturas en Pulvimetalurgia usando el computador”.

I Congreso de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería.

Del 22/03/94 al 25/03/94.

Mérida, Venezuela.

Jáuregui Manuel y Tolosa Ch. Ramón A.

“Stereo Photogrammetry of Fracture Surfaces in Powder Metallurgy by Using the Computer”.

Third World Congress on Computational Mechanics.

August 1-5, 1994.

Chiba, Japón.

Tolosa, R.A., Jáuregui, M., Medina, R., Ochoa, M. y Nuñez, C.

“Programas de Computación para Determinar Parámetros Estereológicos”.

Segundo Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Universidad de Los Andes, Fac. de Ingeniería.

Del 21 al 23 de Julio de 1977.

Mérida, Venezuela.

Tolosa, R.A., Ochoa, M., y Nuñez, C.

“Morfología de Polvo de Aluminio por Estereología”.

Segundo Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Universidad de Los Andes, Fac. de Ingeniería.

Del 21 al 23 de Julio de 1977.

Mérida, Venezuela.

Tolosa, R.A., Jáuregui, M., Medina, R., Ochoa, M. y Nuñez, C.

“Computattion Programs to Determine Stereological Parameters”.

First International Latin-American Conference on Powder Technology.

Del 10/11 al 12/11/97.

Sao Paulo, Brasil.

Tolosa, R.A., Ochoa, M., y Nuñez, C.

“Aluminum Powder Morfhology by Stereology”.

First International Latin-American Conference on Powder Technology.

Del 10/11 al 12/11/97.

Sao Paulo, Brasil.

R. A. Tolosa, J. Díaz, H. Parra.

“Porosity of Aluminium Powder Green Compacts”.

1998 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition.

Del 18/10 al 22/10/98.

Granada, España.

R. Tolosa, J. Carvajal, A. Mindiola

"Relationship Between Microstructure and Parameters of Aluminium Powder Solidification"

International Conference on Advances Materials Processing Technology

Del 18/09 al 21/09/01

Leganés, Madrid, España

R. A. Tolosa, L. Bucarito y C. Córdova

"Caracterización de Filtros de Bronce Sinterizado"

V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica - IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

Del 23/10 al 26/10/01

Mérida - Venezuela.

R. E. Briceño, R. A. Tolosa y L. M. Sarache.

“Caracterización del sinterizado de mezclas de polvo de bronce con virutas metálicas recicladas”

V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (VCONIM).

Del 27/10 al 29/10/2004

Mérida – Venezuela.

I. PUBLICACIONES.

I.1 LIBROS Y MONOGRAFIAS.

Tolosa Ramón

Apuntes-Texto: "METALURGIA I"

Unidad de Servicios de Tecnología Educativa de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes.
Mérida, Venezuela. 03-2000.

Tolosa Ramón
Apuntes-Texto: "METALURGIA II"
Unidad de Servicios de Tecnología Educativa de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes.
Mérida, Venezuela. 10-2000.

Tolosa Ramón.
"Análisis Ultraestructural de Fracturas de Metales Pulverulentos I. Aluminio Compactado".
Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica.
Mérida, Venezuela.1995.

Tolosa Ramón.
"Caracterización de la Producción y Compactación de Polvos de Aluminio Nacional".
Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica.
Mérida, Venezuela.1988.

Tolosa Ramón.
"Comportamiento Mecánico de Soldaduras Eléctricas en Acero".
Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ing. Mecánica.
Mérida, Venezuela.1982.

I.2 REVISTAS.

R. Tolosa, M. Jáuregui, M. Ochoa, y C. Nuñez. "*Morfología de Polvos de Aluminio por Estereología*". Ciencia e Ingeniería, Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería. Vol 26 N° 1, 2005, pp. 29-33.

R. Tolosa, R. Medina, M Ochoa, y C. Nuñez. "*Programas de Computación para Determinar Parámetros Estereológicos*". Ciencia e Ingeniería, Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería. Vol 25 N° 3, 2004, pp. 155-159.

R. Tolosa. "*Influencia de la porosidad sobre la resistencia del aluminio sinterizado*". Ciencia e Ingeniería, Vol. 25 N° 1, 2004, pp. 67-73.

R. Tolosa, M Ochoa, and C. Nuñez. "*Quantitative Shape Analysis of Aluminium Powder by Stereology*". Materials Science Forum, Vol 299-300, 1999, pp 300-307.

R. Tolosa, M Jáuregui, R. Medina, M Ochoa, and C. Nuñez. "*Computation Programs to determine Stereological Parameters*". Materials Science Forum, Vol 299-300, 1999, pp 308-313.

Tolosa Ramón. "*Sensibilidad de una película radiográfica médica en el análisis de una muestra de soldadura de acero*". Ciencia e Ingeniería, Universidad de Los Andes, Fac. de Ingeniería. Vol XVIII, N° 1, 1986, pp. 69-72.

J. EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y/O ARTICULOS DE REVISTAS CIENTIFICAS.

Evaluador Externo de Artículo de Revista Científica Internacional "Información Tecnológica", La Serena, Chile. Ref.: 2602/01, año 2001.

Evaluador Externo del CONICIT desde el año 1998. Evaluadas 10 propuestas de investigación, informes de avance y finales. Por norma de confidencialidad se omiten los títulos, autores y códigos.

Evaluador Externo de Artículo de Revista Científica Internacional "Revista de la Facultad de Ingeniería", Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. Ref.: 18/170/97, año 1997.

Evaluador de Proyectos de Investigación propuestos al Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Hasta la fecha he evaluado 4 propuestas de investigación. Por norma de confidencialidad se omiten los títulos, autores y códigos. Años 1991 hasta 1994.

K. RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION.

“Caracterización del sinterizado de mezclas de polvo de bronce con virutas metálicas recicladas”
CDCHT, Universidad de los Andes, N°: I-742-02-02-D.

"Diseño y Construcción de Horno para Dilatometro Vertical".
CDCHT, Universidad de los Andes, N°: I-641-99-02-F.

"Caracterización Microestructural de la Porosidad en Aluminio Sinterizado".
CDCHT, Universidad de los Andes, N°: I-598-98-02-B.

"Porosidad de Compactos No Sinterizados de Polvo de Aluminio".
CDCHT, Universidad de los Andes, N°: I-540-96-F.

"Diseño y Construcción de Debastador Manual y un Troquel para Preparar Discos Delgados de Metal".
CDCHT, Universidad de los Andes, N°: I-411-93-CC-F.

"Diseño y Construcción de una Electropulidora para Preparar Láminas Delgadas de Metal".
CDCHT, Universidad de los Andes, N°: I-403-93-10-F.

"Análisis Ultraestructural de Fracturas de Metales Pulverulentos I. Aluminio Compactado".
CDCHT, Universidad de los Andes, N°: I-340-91-02-B.

L. INFORMES TÉCNICOS.

- Análisis de ultrasonido de eje de cabestrante. Para la Corporación de Turismo de Venezuela, Sistema Teleférico de Mérida. 09-1999.

- Evaluación Técnica de la empresa Ejido Grasas Mérida. Para Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. 12-2000.
- Estudio metalográfico de alambre galvanizado de un gavión. Para Construcciones JOPA C.A., Mérida, Venezuela, 10-2001.
- Análisis de ultrasonido de ejes de cabrestantes. Para la Corporación de Turismo de Venezuela, Sistema Teleférico de Mérida. 09-2002.
- Análisis ultrasónico de sistema de acople de guaya. Para la Corporación de Turismo de Venezuela, Sistema Teleférico de Mérida. 05-2003.
- Evaluación de eje porta rodillos de cadena, de máquina excavadora. Para Talleres Italmecánica C.A, Mérida - Edo. Mérida, 07-2003
- Análisis ultrasónico de ejes de reductor de velocidad. Para la Corporación de Turismo de Venezuela, Sistema Teleférico de Mérida. 09-2003.
- Análisis de falla de rodamiento de reductor de velocidad. Para la Corporación de Turismo de Venezuela, Sistema Teleférico de Mérida. 11-2003.
- Análisis ultrasónico de sistema de acople de guaya. Para la Corporación de Turismo de Venezuela, Sistema Teleférico de Mérida. 11-2003.
- Análisis ultrasónico de las uniones soldadas de los puentes de acero del Viaducto Campo Elías de la ciudad de Mérida. Para Constructora DYCVEN, S.A. Sistema de Transporte Masivo de Mérida, Trolebús. Mérida - Edo. Mérida. 06-2004.
- Análisis de falla de eje principal de máquina trituradora de piedra. Para Premezclados Occidente C.A, Mérida - Edo. Mérida. 12-2004.
- Estudio ultrasónico de uniones soldadas del puente Mijara, de la ciudad de Timotes, Municipio Miranda del Estado Mérida. Para Constructora RIOFA, Timotes Edo. Mérida. 02-2005.
- Análisis del galvanizado de barandas y persianas antivértigos para el Viaducto Campo Elías, de la ciudad de Mérida. Para Constructora DYCVEN, S.A. Sistema de Transporte Masivo de Mérida, Trolebús. Mérida - Edo. Mérida. 05-2005.

M. TUTORIAS DE TESIS DE GRADO.

- "Rediseño y construcción de un horno para nitrogenómetro". 10/2002.
- "Estudio Teórico Experimental del Sinterizado del Bronce". 10/2000.
- "Investigación Documental sobre Materiales Compuestos de Matriz Metálica de Aluminio". 07/2000.
- "Diseño y Construcción de un Horno para Dilatómetro Vertical". 07/2000.
- "Porosidad en Filtros Fabricados por Pulvimetalurgia". 11/1999.
- "Evaluación Microestructural de la Solidificación de Polvo de Aluminio". 05/1999.
- "Conversión de Programa para Determinar Templabilidad al Modo Interfaz Gráfica". 03/1999.
- "Estudio de Fracturas y Propiedades Mecánicas en Muestras de Rocas de Yacimiento aplicando Ultrasonido y redes Neurales Arificiales". 09/1998
- "Metalografía de Aleaciones de Aluminio". 03/1998.
- "Estudio Estereológico de Polvo de Aluminio. Parte II". 09/1998.
- "Preparación Óptima de Láminas Delgadas para Estudios de Microscopía Electrónica". 01/1998.
- "Porosidad de Compactos No Sinterizados de Polvo de Aluminio". 05/1997.

- "Estudio Estereológico de Polvo de Aluminio". 07/1995.
- "Diseño y Construcción de una Electropulidora para Preparar Láminas Delgadas de Metal". 03/1995.
- "Diseño y Construcción de un Desbastador Manual y Troquel para Preparar Discos Delgados de Metal". 11/1994.
- "Estudio de Métodos para Evaluar Porosidad en Sólidos". 09/1991.
- "Reinstalación y Puesta en Marcha de Hornos para el Laboratorio de Metalurgia". 05/1991.
- "Mejoramiento de un Sistema Computarizado para Evaluar la Templabilidad en Aceros". 04/1991.
- "Características Termo-Mecánicas de una Mezcla Sólida Arcilla-Cáscara de Arroz". 10/1990.
- "Diseño y Construcción de un Soldador de Electropunto". 05/1990.
- "Desarrollo de Modelo Matemático para Evaluar la Templabilidad de Aceros, usando el Computador". 02/1988.
- "Comportamiento Mecánico-Metalúrgico de la Soldadura TIG sobre Aluminio T5 6063". 06/1987.
- "Diseño de Máquina Clasificadora de Papas". 05/1981.
- "Diseño y Construcción de una Máquina para Desbastar y Pulir Probetas Metalográficas". 07/1980.
- "Influencia de Variables en la Soldadura Eléctrica a Tope sobre Pletina de Acero Comercial". 01/1980.

Mérida, 07-2005.