

#### **A. DATOS PERSONALES:**

---

Nombre Completo: **Rita María Ávila G. de Hernández** e-mail: **ritaavila@ucla.edu.ve**  
Nacionalidad: *Venezolana* C.I. **V-09.982.087**  
Dirección laboral: Av. Las Industrias, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Núcleo Obelisco. Ambiente Nº 39.  
Decanato de Agronomía, Programa Ingeniería Agroindustrial, Departamento de Procesos Agroindustriales.  
Barquisimeto – Estado Lara.  
Teléfonos: +58 251 259-2002, +58 251 259-1679 (Dpto. Procesos Agroindustriales).

#### **B. ESTUDIOS REALIZADOS:**

---

**Ingeniero Químico (1998) UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**, Facultad Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química. Mérida - Estado Mérida.

Trabajo de Grado: Desacidificación y Desmineralización del Lactosuero Mediante la Técnica de Electrodiálisis.

**Magíster Scientiae en Química Analítica (2002) UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**, Facultad Ciencias, Departamento de Química, Postgrado en Química Analítica -PQA. Mérida – Estado Mérida.

Trabajo de Grado: Emulsificación de Crudos Venezolanos para la Determinación de Cromo por Espectroscopia de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica y Corrección de Fondo por Efecto Zeeman.

**Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (2015) UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL ANTONIO JOSE DE SUCRE**, Dirección de Investigación y Postgrado Vicerrectorado Barquisimeto. Barquisimeto – Estado Lara.

Tesis Doctoral: Valorización de las características saludables del jugo de guanábana mediante concentración por ultrafiltración: una materia prima potencialmente funcional para la industria de alimentos y bebidas.

- **Otros Cursos y Seminarios (de reciente data):**

**DIPLOMADO EN DOCENCIA EN ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Vicerrectorado Académico, Dirección de Formación de Personal Académico, Dirección de Educación a Distancia. SEDUCLA-DFPA. Noviembre 2015, 120 horas académicas.

**DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA PROCESOS DE INVESTIGACION DE DESARROLLO DE PRODUCTOS Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Cabudare, 2012.

**JORNADAS IBEROAMERICANAS DE INGREDIENTES BIOACTIVOS Y ALIMENTOS FUNCIONALES CON PROPIEDADES BENEFICIOSAS PARA LA SALUD. DESARROLLO Y APLICACIÓN A LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.** Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación. Embajada de España en Bolivia. El Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo-CYTED y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo -AECID. Santa Cruz de La Sierra, Bolivia 2011.

**JORNADAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN.** Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Sistemas, Centro de Simulación y Modelos CESIMO-ULA. Mérida, 2010.

**DIPLOMADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS ALIMENTOS.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Decanato de Agronomía. Coordinación de Extensión. Programa de Ingeniería Agroindustrial. Barquisimeto, 2008.

**NUTRICIÓN MINERAL Y FERTILIZACIÓN EN FRUTALES.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Postgrado del Decanato de Agronomía. Programa Horticultura. Sociedad Venezolana para la Fruticultura (SOVEFRU). Cabudare, 2007.

**LA REALIDAD COMUNITARIA.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Coordinación de Servicio Comunitario/ Decanato de Agronomía. Cabudare, 2007.

**LA ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN ATÓMICA CON PLASMA INDUCTIVAMENTE ACOPLADO. EJEMPLOS DE APLICACIÓN EN EL ANÁLISIS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y NUEVOS MATERIALES.** Dictado por el Prof. Mario Pomares de la Universidad de La Habana, durante el Post-Symposium del 9th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Maracaibo 2006.

**EL ANTIMONIO Y SUS ESPECIES EN EL AMBIENTE.** Dictado por la Prof. Patricia Smichowski de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, durante el Post-Symposium del 9th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Maracaibo 2006.

**TRATAMIENTO DE MUESTRAS POR SISTEMAS CONTINUOS PREVIO A SU ANÁLISIS POR TÉCNICAS ATÓMICAS.** Dictado por la Prof. Ana Cáceres de la Universidad del Zulia, durante el Post-Symposium del 9th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Maracaibo 2006.

**REVISIÓN DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS.** Dictado por la Prof. Alida Matousek de la Corporación Científica Venezolana-PERKIN ELMER, durante el Post-Symposium del 9th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Maracaibo 2006.

**MODELOS LINEALES DE REGRESIÓN.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Barquisimeto 2006.

**USO DEL DRIS COMO HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Decanato de Agronomía. Cabudare. 2006.

**III JORNADAS DE INNOVACION EDUCATIVA.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Vice Rectorado Académico. Dirección Técnica de Apoyo Académico. REDINE. Barquisimeto 2005.

**MANEJO INTEGRADO DE SUELOS PARA LA NUTRICIÓN MINERAL DE PLANTAS.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Postgrado del Decanato de Agronomía. Barquisimeto 2005.

**FORMACIÓN DE TUTORES.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Barquisimeto 2005.

**METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Barquisimeto 2005.

**FUNDAMENTOS DE LA EDUCACIÓN A DISTANCIA.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Barquisimeto 2005.

**ASESORIA ACADÉMICA.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Barquisimeto 2005.

**GERENCIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.** Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Barquisimeto 2004.

**PROGRAMA FORMACION Y ACTUALIZACION ACADEMICA.** VIII COHORTE. Componente Docente, Nivel I. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. DFPA. Barquisimeto 2004.

**XLI CURSO DE EPIDEMIOLOGIA CLINICA (XIII CURSO INTENSIVO). MODELOS BASICOS DE INVESTIGACION CLINICA CON BASE EPIDEMIOLOGICA.** (Según estándares NIH-USA) Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina, Unidad de Medicina Interna, Sección de Investigación, Laboratorio Multidisciplinario de Investigación Clínica-Epidemiológica (Lab-MICE). Mérida 2002-2003.

**I ENCUENTRO MULTIDISCIPLINARIO SOBRE BIOETICA Y DERECHO MEDICO.** Universidad de Los Andes, Facultad de Medicina. Mérida 2003.

**II ESCUELA TEMÁTICA "QUÍMICA AMBIENTAL.** Programa de Postgrados Integrados (PIQ). Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias. Mérida 2001.

**TÉCNICAS DE FLUJO Y ANALISIS MULTICOMPONENTE EN QUÍMICA ANALÍTICA.** Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Postgrado en Química Analítica. Prof. Víctor Cerdá (Departamento de Química Analítica, Automatización y Medioambiente, Universidad de Baleares, Islas Baleares - España). Mérida 2001.

**II SIMPOSIO NACIONAL DE SURFACTANTES Y APLICACIONES.** Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química, Sociedad de Estudiantes de Ingeniería Química, SEIQUIM-ULA. Mérida 2001.

### **C. CARGOS DESEMPEÑADOS:**

---

**Coordinador de Investigación del Decanato de Agronomía-UCLA.** (marzo 2015-actualmente)

**Docente Ordinario en el Programa Ingeniería Agroindustrial** (Categoría: Asociado. Dedicación: Tiempo completo). Asignaturas: Principios de Bioingeniería (7º semestre), Técnicas de Separación con Membranas (8º semestre, Docente Coordinador). Departamento de Procesos Agroindustriales. Núcleo Obelisco. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto – Estado Lara. Mayo 2014- actualmente.

**Docente Ordinario en el Programa Ingeniería Agroindustrial** (Categoría: Agregado. Dedicación: Tiempo completo). Asignaturas: Principios de Ingeniería (3º semestre, Docente Coordinador), Técnicas de Separación con Membranas (8º semestre, Docente Coordinador). Departamento de Procesos Agroindustriales. Núcleo Obelisco. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto – Estado Lara. Mayo 2010- Mayo 2014.

**Docente Ordinario en el Programa Ingeniería Agroindustrial** (Categoría: Asistente. Dedicación: Tiempo completo). Asignaturas: Principios de Ingeniería (3º semestre, Docente Coordinador), Principios de Bioingeniería (7º semestre, Docente Invitado) y Diseño de Plantas Agroindustriales (9º semestre, Docente Invitado). Departamento de Procesos Agroindustriales. Núcleo Obelisco. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto – Estado Lara. Septiembre 2005 – Mayo 2010.

**Docente Ordinario en el Programa Ingeniería Agroindustrial** (Categoría: Instructor. Dedicación: Tiempo completo). Asignaturas: Principios de Ingeniería (3º semestre, Docente Coordinador) y Técnicas de Separación con Membranas (8º semestre, Docente Coordinador). Departamento de Procesos Agroindustriales. Núcleo Obelisco. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto – Estado Lara. Julio 2004 – Septiembre 2005.

**Docente Contratado en el Programa Ingeniería Agroindustrial** (Categoría: Instructor. Dedicación: Tiempo completo). Asignaturas: Principios de Ingeniería (3º semestre) y Principios de Bioingeniería (7º semestre). Departamento de Procesos Agroindustriales. Núcleo Obelisco. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto – Estado Lara. Septiembre 2003 – Junio 2004.

**FACILITADOR DEL CURSO LA ELECTRODIALISIS.** Docente INVITADO DE LA ASIGNATURA BIOSEPARACIONES. Universidad Nacional Experimental "Simón Rodríguez", U.N.E.S.R. Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Decanato de Postgrado, Coordinación de Postgrado Región Centro. Valencia – Estado Carabobo. 9 y 10 de octubre de 1998, 15 horas académicas.

**INGENIERO JUNIOR ASSISTANT.** TECNOSAL Venezuela C.A., Complejo Salinero de Araya. Área de Control de Procesos. Araya - Estado Sucre. Julio - Septiembre 1997.

**ANALISTA DE INFORMACION.** Area Ingeniería Química. Mérida Científica y Tecnológica, MerCyT. Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología. FUNDACITE Mérida - Estado Mérida. Enero - Abril 1997.

**ASISTENTE DE LABORATORIO.** Laboratorio de Alimentos Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de los Andes, Mérida – Estado Mérida. 1993-1994.

#### D. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN/ PASANTÍAS.

**POSTGRADO. Tesis Doctoral.** Laboratorio de Fisiología Postcosecha. Postgrados de Agronomía, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Agua Viva- Lara. Enero-Marzo 2012, Enero-Marzo 2014.

**POSTGRADO. Tesis Doctoral.** Centro de Ciencia y Tecnología de los Alimentos/CITA, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Costa Rica. San José-Costa Rica. Marzo-Junio 2013.

**POSTGRADO. Tesis Doctoral.** Laboratorio de Mezclado, Sistemas y Síntesis Industriales/LMSSI, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes. Mérida – Estado Mérida. Marzo – Diciembre 2012 y Junio-Diciembre 2013.

**POSTGRADO. Trabajo de Grado Maestría.** Laboratorio Formulación, Interfases, Reología y Procesos /FIRP, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes. Mérida – Estado Mérida. Septiembre 2000 – Julio 2002.

**POSTGRADO. Trabajo de Grado Maestría.** Laboratorio de Espectroscopia Molecular /LEM, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Postgrado en Química Analítica. Universidad de Los Andes. Mérida – Estado Mérida. Septiembre 2000 – Julio 2002.

**PREGRADO. Trabajo de Grado Ingeniería.** Grupo de Membranas (Laboratorio de Metalurgia Extractiva), Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes. Mérida – Estado Mérida. Abril 1997 – Abril 1998.

**PREGRADO. Trabajo de Grado Ingeniería.** Laboratorio Ciencias de los Alimentos, Facultad Farmacia, Universidad de Los Andes. Mérida – Estado Mérida. Abril 1997 – Abril 1998.

#### E. BECAS Y AYUDANTIAS:

- Programa Lisandro Alvarado para el Estímulo a la Investigación CDCHT- UCLA 2016..
- Beca DFPA-UCLA, 2011-2013. Beca de Doctorado para cursar estudios en Ciencias de la Ingeniería.
- Beca AECID-CYTED. Embajada de España 2011.
- Fondo Lisandro Alvarado para el Estímulo a la Investigación CDCHT- UCLA 2011.
- Fondo Lisandro Alvarado para el Estímulo a la Investigación CDCHT- UCLA 2009.
- Fondo Lisandro Alvarado para el Estímulo a la Investigación CDCHT- UCLA 2008.
- Fondo Lisandro Alvarado para el Estímulo a la Investigación CDCHT- UCLA 2007.
- Fondo Lisandro Alvarado para el Estímulo a la Investigación CDCHT- UCLA 2006.
- Fondo Lisandro Alvarado para el Estímulo a la Investigación CDCHT- UCLA 2005.
- Programa de Becas CONICIT Gerencia de Formación y Desarrollo de Investigadores. Convenio MCT/CONICIT/BID II. Proceso de selección Septiembre 2000. Beca de Maestría para cursar estudios en Química Analítica.
- Programa de Becas Trabajo-Ayudantías Académicas. MerCYT- FUNDACITE MERIDA. Mérida – Estado Mérida, 1997.
- Programa de Becas Trabajo Universidad de los Andes, Facultad Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química. Laboratorio de Alimentos. Mérida – Estado Mérida, 1993.

#### F. DISTINCIONES:

- Distinción SUMMA CUMLAUDE en la obtención del Grado de Doctor. Universidad Nacional Experimental Antonio José de Sucre-UNEXPO. Dirección de Estudios de Postgrado, Programa Doctoral en Ciencias de la Ingeniería, Vicerrectorado Barquisimeto – Estado Lara. Marzo 2015.
- Aprobada con Méritos y Recomendada para su Publicación. Tesis Doctoral para optar al título de Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Productividad. VALORIZACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS SALUDABLES DEL

JUGO DE GUANÁBANA MEDIANTE CONCENTRACIÓN POR ULTRAFILTRACIÓN: UNA MATERIA PRIMA POTENCIALMENTE FUNCIONAL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS. Universidad Nacional Experimental Antonio José de Sucre-UNEXPO. Dirección de Estudios de Postgrado, Programa Doctoral en Ciencias de la Ingeniería, Vicerrectorado Barquisimeto – Estado Lara. Noviembre 2014.

- Programa Estimulo al Investigador, PEII. Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Junio 2011. Categoría B. (Renovaciones: Junio 2013 y Junio 2015).
- Reconocimiento otorgado por el Vice Rectorado Académico UCLA por destacada y meritoria trayectoria universitaria. Diciembre 2010.
- Renovación en el Programa de Promoción al Investigador (P.P.I.), Convocatoria 2008. PPI Nivel I (# 6720). Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Renovación en el Programa de Promoción al Investigador (P.P.I.), Convocatoria 2006. PPI Nivel I (# 6720). Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Reconocimiento otorgado por el Vice Rectorado Académico UCLA por destacada y meritoria trayectoria universitaria. Diciembre 2005.
- Distinción otorgada por CDCHT-UCLA, en reconocimiento a las actividades académicas. Noviembre 2005.
- Premio “Programa de Estímulo al Investigador (PEI)”. Universidad de Los Andes (CDCHT – ULA), Convocatoria julio 2005.
- Calificación en el Programa de Promoción al Investigador (P.P.I.), Convocatoria 2004. PPI Nivel I (# 6720). Fundación Venezolana para la Promoción del Investigador.
- Veredicto Ganador, en Concurso de Oposición (Area: Principios de Ingeniería) Convocado por la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Decanato de Agronomía, Dpto. Procesos Agroindustriales. Junio 2004. (18/20)
- Premio “Programa de Estímulo al Investigador (PEI)” Universidad de Los Andes (CDCHT – ULA), Convocatoria septiembre 2003.
- Examen de Suficiencia a Nivel Instrumental del Idioma Inglés (18/20). Universidad de Los Andes, Facultad de Humanidades y Educación, Escuela de Letras, Departamento de Idiomas Modernos. Mérida 20 Noviembre 2002.
- Aprobada con Méritos y Recomendada para su Publicación. Proyecto de Grado para optar al título de Magíster Scientiae en Química Analítica. EMULSIFICACION DE CRUDOS VENEZOLANOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CROMO POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCION ATOMICA CON ATOMIZACION ELECTROTÉRMICA Y CORRECCION DE FONDO POR EFECTO ZEEMAN. Laboratorio Formulación, Interfases, Reología y Procesos /FIRP, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes. Laboratorio de Espectroscopia Molecular /LEM, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Postgrado en Química Analítica, Universidad de Los Andes. Mérida – Estado Mérida. Octubre 2002.
- MerCYT- FUNDACITE MERIDA: Concurso para optar al cargo de Analista de Información, Área: Ing. Química. (95/100) Programa de Becas-Trabajo. Mérida – Estado Mérida, 24 Enero 1997.

#### **G. SOCIEDADES CIENTÍFICAS, GREMIALES Y DEPORTIVAS A LAS QUE PERTENECE:**

- Colegio de Ingenieros de Venezuela. CIV- N° 143296.

- Miembro Activo de la Asociación de Profesores de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, APUCLA.

#### H. ASISTENCIA A CONGRESOS:

---

Autores: Rita Ávila G. de Hernández, María Pérez de Camacaro, Aracelis Giménez, Edwin Hernández-Caraballo.  
Titulo del Trabajo Presentado: La guanábana: una materia prima saludable para la industria de alimentos y bebidas.  
Modalidad: Cartel.  
Nombre del Congreso: XXI Congreso Venezolano de Botánica.  
Fecha: 12 al 16/may-2015.  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela.

Autores: Rita Ávila G. de Hernández  
Titulo del Trabajo Presentado: Las tecnologías con membrana y su aplicación en la industria de alimentos y bebidas.  
Caso práctico: Microfiltración y ultrafiltración de los jugos de fruta.  
Modalidad: Conferencia oral.  
Nombre del Congreso: IV Congreso Interactivo de Alimentación y Nutrición.  
Fecha: 24 al 27/jul-2014  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela.

Autores: Aracelis Giménez, María Pérez de Camacaro, Maritza Ojeda, Norca Mogollón, Rita Ávila, Sonia Piña.  
Titulo del Trabajo Presentado: Contenido de antocianinas y polifenoles totales en fresa cultivar Chandler en tres localidades del Estado Lara, Venezuela.  
Modalidad: Cartel.  
Nombre del Congreso: 58<sup>th</sup> Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture & XVI Congreso de la Sociedad Peruana de Horticultura.  
Fecha: 3 al 6/sept-2012  
Ciudad y País: Lima, Perú.

Autores: Rita Ávila, María Pérez, Aracelis Giménez, Edwin Hernández.  
Titulo del Trabajo Presentado: La Guanábana: Una materia prima saludable para la industria de alimentos y bebidas.  
Modalidad: Presentación oral.  
Nombre del Congreso: IV JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO. Universidad Nacional Experimental Antonio José de Sucre-UNEXPO Vicerrectorado Barquisimeto.  
Fecha: 1° de Diciembre del 2011.  
Ciudad y País: Barquisimeto - Estado Lara, Venezuela.

Autores: Rita Ávila, César C. González T.  
Titulo del Trabajo Presentado: Sistema de Inferencia Difusa Aplicada a la Evaluación Sensorial de Productos Alimenticios.  
Modalidad: Presentación oral.  
Nombre del Congreso: XI SEMINARIO DE BORROSIDAD Y SISTEMAS DIFUSOS. Universidad Fermín Toro.  
Fecha: 1° de Noviembre del 2011.  
Ciudad y País: Cabudare - Estado Lara, Venezuela.

Autores: Rita M<sup>a</sup> Ávila G. de Hernández  
Titulo del Trabajo Presentado: VINCULACIÓN DEL PROGRAMA INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL LISANDRO ALVARADO CON SU ENTORNO: UN RETO PARA LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.  
Modalidad: Presentación oral.  
Nombre del Congreso: II SEMINARIO ALTEC VENEZUELA. Decanato de Administración y Contaduría, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.  
Fecha: 8 al 10 de Noviembre del 2010.

Ciudad y País: Barquisimeto - Estado Lara, Venezuela.

Autores: Danni R. Piñango D, José Urbina, Rita M<sup>a</sup> Ávila G. de Hernández

Titulo del Trabajo Presentado: DIAGNOSTICO DE LA ETAPA DE LIMPIEZA DEL MAÍZ EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE HARINAS EN LA EMPRESA DEMASECA" ("DIAGNOSIS OF MAIZE'S CLEANING STAGE IN THE PROCESS OF FLOUR MAKING AT DEMASECA").

Modalidad: Cartel.

Nombre del Congreso: III JORNADAS ESTUDIANTILES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO. Decanato de Ciencias y Tecnología, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

Fecha: 16 al 18 de Noviembre del 2005.

Ciudad y País: Barquisimeto - Estado Lara, Venezuela.

Autores: Rosa Anabel Lamuño Moreno, Freddy Rivas, Rita M<sup>a</sup> Ávila de Hernández

Titulo del Trabajo Presentado: "PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BAJO EL CONTEXTO DE LA NORMA ISO 14001, PARA LA DIVISIÓN MOLINO DE LA EMPRESA PASTAS CAPRI, C.A." ("PROPOSAL OF AN ISO 14001-BASED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM FOR THE MILL DIVISION OF PASTA CAPRI C.A.")

Modalidad: Cartel.

Nombre del Congreso: III JORNADAS ESTUDIANTILES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO. Decanato de Ciencias y Tecnología, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

Fecha: 16 al 18 de Noviembre del 2005.

Ciudad y País: Barquisimeto - Estado Lara, Venezuela.

Autores: Ávila, R., Cárdenas, A., Medina, A.

Titulo del Trabajo Presentado: TRATAMIENTO DEL LACTOSUERO UTILIZANDO LA TECNICA DE ELECTRODIALISIS.

Modalidad: Presentación oral.

Nombre del Congreso: SIMPOSIO INTERNACIONAL aplicación DE LAS TECNOLOGIAS DE MEMBRANAS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA LATINOAMERICANA. Instituto de Investigación Tecnológica. Escuela Politécnica Nacional (IIT/EPN). Centro de Cooperación Internacional en Agronomía para el Desarrollo (CIRAD-Francia). Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI, Sede Francia):

Fecha: 13 al 15 de octubre de 1999.

Ciudad y País: Quito – Ecuador.

Autores: Ávila, R., Cárdenas, A., Medina, A.

Titulo del Trabajo Presentado: TRATAMIENTO DEL LACTOSUERO POR MEDIO DE ELECTRODIALISIS. Modalidad: Presentación oral.

Nombre del Congreso: VIII JORNADAS CIENTÍFICAS NACIONALES DE LA FACULTAD EXPERIMENTAL DE CIENCIAS. Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia. Maracaibo – Estado Zulia.

Fecha: 6 al 10 de julio de 1998.

Ciudad y País: Maracaibo – Estado Zulia, Venezuela.

Autores: Rita M. Ávila, Antonio Cárdenas y Ana L. Medina.

Titulo del Trabajo Presentado: DESMINERALIZACION Y DESACIDIFICACION DEL LACTOSUERO UTILIZANDO LA TECNICA DE ELECTRODIALISIS.

Modalidad: Presentación oral.

Nombre del Congreso: IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA Y II CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química Universidad de los Andes.

Fecha: 2 de Junio de 1998.

Ciudad y País: Mérida - Estado Mérida, Venezuela.

Autores: Rita M. Ávila, Antonio Cárdenas y Ana L. Medina.

Titulo del Trabajo Presentado: DESMINERALIZACION Y DESACIDIFICACION DEL LACTOSUERO UTILIZANDO LA TECNICA DE ELECTRODIALISIS. Resultados Preliminares.

Modalidad: Cartel.

Nombre del Congreso: XLVII CONVENCION ANUAL – AsoVAC, Universidad de Carabobo, FaCES.

Fecha: 20 de Noviembre de 1997.

Ciudad y País: Valencia - Estado Carabobo, Venezuela.

### I. LIBROS:

---

1. Rita Ma. Ávila G. de Hernández (2011). Cromo por ETAAS mediante emulsificación de crudos venezolanos. Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG. Saarbrücken, Germany. ISBN: 978-3-8454-8641-3. 59 pp.

### J. PUBLICACIONES:

---

1. Ávila-R./CARDENAS, A. /MEDINA, A.  
Desmineralización y Desacidificación del Lactosuero Mediante la Técnica de Electrodiálisis.  
*ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*: 48 (Supl.1) 1997, p.294.
2. Rita M. Ávila, Antonio Cárdenas, Ana L. Medina.  
Tratamiento del Lactosuero Utilizando la Técnica de Electrodiálisis.  
*INTERCIENCIA*, 2(2), 80-84, 2000.
3. Rita M<sup>a</sup> Ávila Gómez.  
La Electrodiálisis. Guía de apoyo al curso del mismo nombre dictado en la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez. U.N.E.S.R. Avalada por el Decanato Región Centro. Valencia – Estado Carabobo. Abril 1998.
4. Edwin A. Hernández-Caraballo, Rita M<sup>a</sup>. Ávila-Gómez, Tarcisio Capote, Francklin Rivas, Anna G. Pérez.  
Classification of Venezuelan spirituous beverages by means of discriminant analysis and artificial neural networks based on their Zn, Cu and Fe concentrations.  
*TALANTA* 60(6),1259-1267, 2003.
5. José L. Burguera, Rita M. Ávila-Gómez, Marcela Burguera, Raquel Antón de Salager, Jean-Louis Salager, Carlos L. Bracho, Margarita Burguera-Pascu, Constantin Burguera-Pascu, Rosario Brunetto, Máximo Gallignani, Yaneira Petit de Peña.  
Optimum phase-behavior formulation of surfactant/oil/water systems for the determination of chromium in heavy crude oil and in bitumen-in-water emulsion.  
*TALANTA*, 61(3), 353-361, 2003.
6. Rita M<sup>a</sup> Ávila Gómez, José Luis Burguera, Jean-Louis Salager, Carlos Luis Bracho.  
Las Micelas en la Química Analítica. Aplicaciones en la Espectroscopía de Absorción Atómica.  
*REVISTA DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUIMICA*, 26 (2), 23-31, 2003.
7. Edwin A. Hernández-Caraballo, Rita M<sup>a</sup> Ávila-Gómez, Francklin Rivas.  
Las redes neuronales artificiales en química analítica. Parte I. Fundamentos.  
*REVISTA DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUIMICA*, 26 (4), 17-25, 2003.
8. Edwin A. Hernández-Caraballo, Rita M<sup>a</sup>. Ávila-Gómez, Francklin Rivas, Marcela Burguera, José L. Burguera.  
Increasing the working calibration range by means of artificial neural networks for the determination of cadmium by graphite furnace atomic absorption spectrometry.  
*TALANTA*, 63(2) 425-431, 2004.
9. Edwin A. Hernández-Caraballo, Rita M<sup>a</sup> Ávila-Gómez, Francklin Rivas.  
Las redes neuronales artificiales en química analítica. Parte II. Aplicaciones.  
*REVISTA DE LA SOCIEDAD VENEZOLANA DE QUIMICA*, 27 (2), 21-31, 2004.

10. Edwin A. Hernández-Caraballo, Francklin Rivas, Rita M. Ávila de Hernández.  
Evaluation of a generalized regression artificial neural network for extending cadmium's working calibration range in graphite furnace atomic absorption spectrometry.  
*ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 381: 788-794, 2005.
11. Edwin A. Hernández-Caraballo, Rita M<sup>a</sup> Ávila de Hernández, Francklin Rivas-Echeverría, Tarcisio Capote-Luna.  
Discrimination of Venezuelan spirituous beverages by a trace element-radial basis neural network approach.  
*TALANTA*, 74 : 871-878, 2008.
12. Edwin A. Hernández-Caraballo, Rita M<sup>a</sup> Ávila de Hernández, Vianel Rodríguez-Rodríguez.  
Compositional nutrient diagnosis of a sample plantain from Sur del Lago de Maracaibo (Venezuela).  
*COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*, 41(20), 2491-2503, 2010.
13. Rita M. Ávila de Hernández.  
Vinculación de Programa Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado con su Entorno: Un Reto para la Transferencia Tecnológica.  
*MEMORIAS II SEMINARIO ALTEC VENEZUELA*. Resumen In Extenso N° A5B-047. Noviembre 2010.
14. Ávila Rita, González César  
La evaluación sensorial de bebidas a base de frutas: una aproximación difusa.  
*UNIVERSIDAD, CIENCIA Y TECNOLOGÍA*, 15(60), 171-182, 2011.
15. Ávila de H, Rita Ma.  
Vinculación de Programa Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado con su Entorno: Un Reto para la Transferencia Tecnológica.  
*GESTION Y GERENCIA*, 5(2), 90-106, 2011.
16. Ávila G. de Hernández, R., Martínez, R.  
¿Publicar o no Publicar? La importancia de las publicaciones en los Programas Doctorales. Ensayo.  
*REDIP UNEXPO VRB.*, 2(1), 56-67, 2012.
17. Ávila de Hernández, R., Pérez de Camacaro, M., Giménez, A., Hernández, E.  
La guanábana: una materia prima saludable para la industria de alimentos y bebidas.  
*REDIP UNEXPO VRB.*, 2(2):134-142, 2012.
18. Ávila G. de Hernández, R. M., Rodríguez Pérez, V., Hernández Caraballo, E. A.  
Predicción del rendimiento de un cultivo de plátano mediante redes neuronales de regresión generalizada.  
*PUBLICACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA*, 6(1):31-40, 2012.
19. Rita Ávila de Hernández, Johnny Bullón Torrealba.  
La concentración de jugos de fruta: aspectos básicos de los procesos sin y con membranas.  
*REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV*, 28(3);,2013.
20. Ávila de Hernández, R.  
Comparación de la acción enzimática de tres preparados comerciales en el tratamiento de la pulpa de guanábana.  
*REVISTA ASA*, 1(2):52-66, 2014.
21. Montero, José; Mujica, María; Soto, Naudy; Ávila, Rita; Escobar, Ismil; Giménez, Aracelis.  
Formulación de una bebida de bajo aporte calórico a base de piña, mango y zanahoria.  
*REVISTA ASA*, 1(6):68-85, 2016.

22. Avila de Hernández, Rita  
¿Reproducir o producir conocimientos? Editorial.  
REVISTA ASA, 1(6):68-85, 2016.

#### K. ARBITRAJE

---

Arbitro Adhonorem de las siguientes publicaciones:

- Talanta.
- Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia-Colombia.
- Revista Ciencia e Ingeniería-Universidad de Los Andes.
- Revista Agrociencias-México.
- Revista Bioagro-UCLA.
- Chemical Engineering Science.
- Revista Facultad de Ciencias Económicas-Colombia.
- Revista Agroindustria, Sociedad y Ambiente-UCLA.
- Revista CATEDEA-UCLA.
- Revista Facultad Nacional de Agronomía-Colombia.

*Doy fé de que los datos aquí suministrados son verdaderos. Los certificados originales y demás respaldos están disponibles para su verificación.*



Rita M<sup>a</sup> Ávila G. de Hernández  
C.I.-V. 09.982.087

Última actualización: octubre, 2016.