



## **CURRICULUM VITAE**

***CARIBAY URBINA de NAVARRO***

**Junio 2024**

## CURRICULUM VITAE

NOMBRE : CARIBAY TERESA

APELLIDOS : URBINA DE NAVARRO

### I. DATOS PERSONALES

LUGAR DE NACIMIENTO: Caracas.

NACIONALIDAD: Venezolana

CEDULA DE IDENTIDAD N°: 3.973.369

ESTADO CIVIL: Casada

IDIOMAS: Castellano, inglés y francés.

### II. ESTUDIOS

Educación Primaria: Colegio Coromotano - Caracas.

Educación Secundaria: Unidad Educativa Paraíso, Caracas.

Educación Superior: Facultad de Ciencias, Escuela de Química,

U.C.V.  
Título: Licenciado en Química, 1980.

Postgrado: Postgrado en Química. Facultad de Ciencias -U.C.V.

Título Obtenido: Doctor en Ciencias, Mención Química, UCV 1988.

Nombre de la Tesis: "Caracterización de catalizadores mediante Microscopía Electrónica".  
**Mención Especial.**

### III. TALLERES Y CURSOS de ACTUALIZACIÓN REALIZADOS

- “Uso del Microscopio Electrónico Analítico Hitachi H-800.” Dictado por: Dr. M. Ogura. CME. Facultad Ciencias. UCV. Caracas. Septiembre 1985.
- “Introducción a la Microscopía Electrónica II”. Abril-Julio 1986. Centro de Microscopía Electrónica, Fac. Ciencias UCV. Dictado por: Dr. Mitsuo Ogura (UCV).
- “Actualización en Espectroscopía de Emisión con Plasmas”. ( 31/03-03/04) 1987. Centro de Química Analítica. Esc. Química. Fac. Ciencias UCV. Dictado por: Dr. J.M. Mermet (Universidad Claude Bernard Lyon Francia).
- “Automatización”. 7 al 18 marzo 1988. Centro de Química Analítica. Esc. Química. Fac. Ciencias. UCV. Dictado por: Dr. Charles Boss (Universidad. Estatal de Carolina del Norte, USA).
- Postdoctorado: En caracterización de catalizadores usando las técnicas de M.E. de alta resolución y microscopía electrónica de transmisión y barrido (STEM) con analizador de elementos del tipo EDX. Estudios de la formación de coque en zeolitas del tipo ZSM-5, utilizando la técnica de STEM con analizador elemental del tipo EELS. Institut de Recherches sur la Catalyse, CNRS, Lyon, Francia. 1991
- Curso de Microscopía Electrónica: “Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis”. Microscopía Electrónica de Barrido. 20 al 22 de Mayo de 1992. Universidad de Oriente, Cumaná. Lehigh University, Bethehem, Pennsylvania. Dictado por los Drs.: J. Goldstein y Ch. Lyman.
- Seminario Sobre Espectrometría y Difractometría, Siemens, Caracas, 06 y 07 de octubre 1994.
- Curso-Taller: INTERNET: Herramientas de navegación y aplicaciones en investigación y docencia. SAGI. Universidad Central de Venezuela. Caracas 01 y 02 de febrero de 1995.
- 1er taller Iberoamericano de Catálisis para la Protección Ambiental. Caracas 9 al 11 de octubre de 1995, bajo los auspicios del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología CYTED, Subprograma V Catalizadores y absorbentes.
- Curso Intensivo sobre “Difracción de Rayos X en Muestras Policristalinas”. Universidad de Los Andes. Mérida. 13 al 18 de mayo de 1996.
- Curso de Entrenamiento “Electron Probe Microanalyzer”;JOEL LTD., Tokyo, Japón. 26 - 05 al 03 - 06, 1.997.
- Curso “Reacciones fotoquímicas aplicadas a la polimerización. Aplicaciones a Biomateriales”., Caracas 14 - 07 al 24 - 07, 1997. Esc de Química, Fac de Ciencias UCV. Dictado por: Dr Marc Abadie (Universidad de Montpellier, Francia).
- Curso “Polímeros Conductores”. Caracas 20 al 23 – 10, 1997. Esc de Química, Fac de Ciencias UCV. Dictado por: Dr. Giacomo Ruggeri (Universidad de Pisa, Italia).
- Taller “La Catálisis del Futuro”., Caracas 14 y 15 de mayo de 1.998. Colonia Tovar, Edo Miranda. Auspiciado por la Sociedad Venezolana de Catálisis y PDVSA-Intevap.
- Curso “Procesos Asistidos por Microondas”. Caracas 13 al 17 de octubre de 1999. Facultad de Farmacia. UCV. Dictado por: Dr. J. R. Jocelyn
- Curso: 1er CURSO Catálisis homogénea, 05 y 06 de abril 2010. Sarteenejas, Universidad Simón Bolívar. 16 horas.
- Microscopía Electrónica de Transmisión: Principios básicos y avanzados. 23-24 abril 2012. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. 16 horas.

- Taller de "Microscopía de Barrido de efecto Túnel". 28/02720. 6 horas. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

#### **IV. CARGOS DESEMPEÑADOS**

##### **ESCALAFÓN UNIVERSITARIO**

- 1) Profesora Asistente, Contratada a dedicación exclusiva. Enero 1989.
- 2) Profesora Asistente por concurso, Julio 1993-Julio 1997.
- 3) Profesora Agregado, Julio 1997- Julio 2001.
- 4) Profesora Asociado, Julio 2001-Julio 2006.
- 5) Profesora Titular desde julio 2006.

##### **DOCENCIA.**

###### **1972-1975:**

Preparadora en el Laboratorio de Física I, Facultad de Ciencias, U.C.V.

###### **1984-1985:**

Auxiliar de Investigación en el Grupo de Investigación de Carboquímica. Escuela de Química. Fac. Ciencias U.C.V.

###### **1986:**

Colaboración en el dictado de las siguientes asignaturas, en el Centro de Microscopía Electrónica.

Facultad de Ciencias. U.C.V.

1<sup>er</sup> semestre: Microscopía Electrónica (Postgrado no biológico).

2<sup>do</sup> semestre: Microscopía Electrónica (Pregrado no biológico).

Curso Intensivo de Microscopía Electrónica I (10/03 al 21/03).

Curso Intensivo de Microscopía Electrónica III (20/10 al 31/10).

###### **1987:**

1<sup>er</sup> semestre: Microscopía Electrónica (Postgrado no biológico).

2<sup>do</sup> semestre: Microscopía Electrónica (Pregrado no biológico).

Curso Intensivo de Microscopía Electrónica I (30/03 al 10/04)

Curso Intensivo de Microscopía Electrónica II (10/08 al 21/08).

###### **1988:**

1<sup>er</sup> semestre: Microscopía Electrónica (postgrado no biológico).

Curso Intensivo de Microscopía Electrónica I (22/02 al 04/03).

Curso Intensivo de Microscopía Electrónica III (01/08 al 12/08).

Curso Especial de Microscopía Electrónica, dictado a INTEVEP (15/08 al 26/08).

###### **1989:**

Profesor-Investigador contratado con categoría de Asistente, a dedicación exclusiva a partir del 15/01/89. Fac. de Ciencias, UCV.

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Curso Intensivo de Microscopía Electrónica I.(03/04 al 14/04).

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química.

"Introducción a la Microscopía Electrónica". Pregrado Biología.

“Microscopía Electrónica”, para los postgrados en Física, Química, Ciencias de los Materiales.

“Microscopía Electrónica”, pregrado Biología.

**1990:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”. Pregrado Biología.

“Microscopía Electrónica”, para el postgrado en Biología.

“Microscopía Electrónica”, para los postgrados en Química, Física y Ciencias de los Materiales.

Curso Intensivo I de Microscopía Electrónica, marzo. Dos semanas de duración.

Curso Intensivo III de Microscopía Electrónica, septiembre. Dos semanas de duración.

**1991:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”. Pregrado Biología.

“Microscopía Electrónica”, postgrado en Biología.

Coordinadora de la materia “Microscopía Electrónica”, postgrado en Química, Física y Ciencias de los Materiales.

Curso Intensivo I de Microscopía Electrónica, febrero. Dos semanas de duración.

Curso Intensivo II de Microscopía Electrónica. Dos semanas de duración.

**1992:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología.

“Microscopía Electrónica”, postgrado en Química, Física y Ciencias de los Materiales.

“Microscopía Electrónica”, postgrado en Biología.

Curso Intensivo I de Microscopía Electrónica de Transmisión, marzo. Dos semanas de duración.

Curso Intensivo II de Microscopía Electrónica de Barrido, septiembre. Dos semanas de duración.

**1993:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología.

“Microscopía Electrónica”, postgrado en Química, Física y Ciencias de los Materiales.

“Microscopía Electrónica”, postgrado en Biología.

Curso Intensivo I de Microscopía Electrónica de Transmisión, marzo. Dos semanas de duración.

Curso Intensivo II de Microscopía Electrónica de Barrido, septiembre. Dos

semanas de duración.

**1994:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la Materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química.

"Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado biología.

"Microscopía Electrónica", postgrado en Biología.

Curso Intensivo I de Microscopía Electrónica de Transmisión,

Curso Intensivo II de Microscopía Electrónica de Barrido, septiembre. Dos semanas de duración.

**1995:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química.

"Microscopía Electrónica", postgrado en Química, Física y Ciencia de los Materiales.

"Microscopía Electrónica", postgrado en Biología.

Curso Intensivo II de Microscopía Electrónica de Barrido, septiembre. Dos semanas de duración.

**1996:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química.

"Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

"Introducción a la Microscopía Electrónica", postgrado en Química, Física y Ciencias de los Materiales.

"Microscopía Electrónica", postgrado en Biología.

"Tópicos especiales en polímeros: Microscopía electrónica en polímeros". Asignatura de Postgrado U.S.B.

"Caracterización de Materiales por Microscopía Electrónica y Difracción de RX". Asignatura Postgrado Química, Física y Ciencias de los Materiales.

**1997:**

Participación en el dictado de las siguientes asignaturas:

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química.

"Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

"Caracterización de Materiales por Microscopía Electrónica y Difracción de RX". Asignatura Postgrado Química, Física y Ciencias de los Materiales.

**1998:**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química.

Coordinadora del Curso Intensivo "Microscopía Electrónica de transmisión",

Dictado del 13 al 17 de abril. Duración: 40 horas.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología.

“Caracterización de Materiales por Microscopía Electrónica y Difracción de RX”.  
Asignatura

Postgrado Química, Física y Ciencias de los Materiales.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, postgrado en Química, Física y Ciencias de los

Materiales.

Química Orgánica, pregrado en Biología.

**1999:**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología.

Química Orgánica, pregrado en Biología.

Tópicos en Microscopía Electrónica. Postgrado en Química

Participación en el Dictado de la Asignatura “Criomicroscopía”

**2000:**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Marzo-Julio.

Coordinadora de la Asignatura “Microscopía Electrónica de Barrido”, dictada para el Postgrado de Botánica, Facultad de Agronomía.

Participación en el Dictado de las Asignaturas: -

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología.

“Criomicroscopía”, Pregrado Biología

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, postgrado en Química, Física y Ciencias de los Materiales.

“Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología.

Coordinadora del Curso Intensivo: “Principios básicos y aplicaciones de la Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido”. 40 horas. Marzo 2000

**2001:**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Abril-julio

Coordinadora de la Asignatura “Introducción a la Microscopía Electrónica”, dictada para el Postgrado de Botánica, Facultad de Agronomía.

Participación en el Dictado de la Asignatura “Criomicroscopía”, Pregrado Biología.

Coordinadora de la Asignatura: “Introducción a la Microscopía Electrónica”, postgrado en Química, Física y Ciencias de los Materiales.

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los

Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB).

**2002:**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Abril-julio.

Participación en el Dictado de la Asignatura "Criomicroscopía", Pregrado Biología.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

**2003:**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Abril-agosto.

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Microanálisis con haz de electrones". Postgrado en Química. Abril-agosto

Coordinadora de la Asignatura "Introducción a la Microscopía Electrónica", dictada para el Postgrado de Botánica, Facultad de Agronomía. Abril-agosto

Participación en el Dictado de la Asignatura "Criomicroscopía", Pregrado Biología.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología. Octubre 2003-marzo 2004.

**2004**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Abril-agosto.

Coordinadora del "Curso Intensivo Microscopía Electrónica de Barrido" 40 h.

Participación en el Dictado de la Asignatura "Criomicroscopía", Pregrado Biología.

Coordinadora de la Asignatura "Introducción a la Microscopía Electrónica", dictada para el Postgrado de Botánica, Facultad de Agronomía. Abril-agosto

Participación en el Dictado de la Asignatura "Criomicroscopía", Pregrado Biología.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología. Octubre 2004-marzo 2005.

**2005**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Abril-julio 2005.

Coordinadora del "Curso Intensivo Microscopía Electrónica de Transmisión 40 h.

Participación en el Dictado de la Asignatura "Criomicroscopía", Pregrado



Biología.

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Microscopía Electrónica", postgrado Biología. Abril-Julio 2005.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

## **2006**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Abril-julio.

Participación en el Dictado de la Asignatura "Criomicroscopía", Pregrado Biología.

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Microscopía Electrónica", postgrado Biología. Abril-Julio.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

## **2007**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Marzo-julio.

Participación en el Dictado de la Asignatura "Criomicroscopía", Pregrado Biología.

Participación en el Dictado de la Asignatura: "Microscopía Electrónica", postgrado Biología. Abril-Julio.

"Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

## **2008**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Marzo-julio.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en el dictado de: "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

## **2009**

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Marzo-julio.

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en el dictado de: "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

### **2010: En año Sabático**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Marzo-julio.

Participación en el dictado de: “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología

### **2011**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Marzo-julio.

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en el dictado de: “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología. Oct-Feb

### **2012**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Marzo-julio.

Participación en la asignatura “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología. Oct-Feb

### **2013**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Marzo-julio.

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en la asignatura “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología. Oct-mayo 2014

### **2014**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Marzo-octubre.

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en la asignatura “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología. Nov 2014

### **2015**

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Abril-agosto.

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en la asignatura “Introducción a la Microscopía Electrónica”,

pregrado Biología. Nov 2015

## 2016

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Abril-agosto.

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en la asignatura “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología. Nov 2016

## 2017

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Setiembre 2017-Febrero 2018.

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Participación en la asignatura “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Biología

## 2018

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Setiembre 2018-Febrero 2019.

## 2019

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Dictado del Tópico "Caracterización de polímeros por técnicas de microscopía electrónica “

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. noviembre 2019-marzo 2020.

## 2020

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Coordinadora de la materia “Introducción a la Microscopía Electrónica”, pregrado Física y Química. Noviembre 2020-marzo 2021.

## 2021

Coordinadora de la materia de postgrado: “Microscopía Electrónica”. Para

los

Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Dictado del Tópico "Caracterización de materiales por técnicas de microscopía electrónica"

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física, Geoquímica y Química. Noviembre 2019-marzo 2020.

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Biología.

## **2022**

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Dictado del Tópico "Caracterización de materiales por técnicas de microscopía electrónica "

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química.

## **2023**

Coordinadora de la materia de postgrado: "Microscopía Electrónica". Para los Postgrados de Química (Fac. Ciencias-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-UCV), Ciencia de los Materiales (Fac. Ingeniería-USB)

Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Geoquímica y Química.

## **2024**

1.- Coordinadora de la materia "Introducción a la Microscopía Electrónica", pregrado Física y Química. Abril -agosto 2024.

### **DIRECCIÓN DE PASANTÍAS DE POSTGRADO:**

- 1) Estudiante de doctorado: José Ruggiero. Primer semestre 1992.
- 2) Estudiante de doctorado: Pedro Díaz. Segundo semestre 1992.

### **DIRECCIÓN DE TESIS**

#### **CONCLUIDAS (Pregrado)**

- 1) T.E.G. de la Lic. Daniela Maspero.  
Escuela de Química, Fac. Ciencias, U.C.V. Julio 1991.  
"Caracterización fisicoquímica de tamices moleculares tipo silicoaluminofosfato (SAPO) de poro grande con estructura AIPO-4 y de poro supergrande con estructura VPI-5".
- 2) T.E.G. del Lic. Joel Vera.  
Escuela de Química. Fac. Ciencias. U.C.V. Diciembre, 1994.  
"Síntesis y caracterización de ferrisilicatos. Aplicación en la conversión del gas de síntesis."

- 3) T.E.G. de la Lic Susana Martínez.  
Escuela de Química. Fac Ciencias U.C.V. Mayo, 1997.  
“Síntesis y Caracterización de metalosilicatos a base de hierro y cromo”.
- 4) T.E.G. de la Lic. Marianella Ríos R.  
Escuela de Química. Fac. Ciencias. U.C.V. Julio, 1997.  
“Control del tamaño de partículas en la polimerización del metilmetacrilato vía radical libre en un reactor discontinuo”.
- 5) T.E.G. de la Lic Marisabel Bor B.  
Escuela de Química. Fac Ciencias U.C.V. Abril, 1998.  
“Coloides de Metales de Transición: Síntesis, Caracterización y Aplicaciones”.
- 6) T.E.G. del Lic. Edgar Cañizales.  
Escuela de Química. Fac. de Ciencias U.C.V. Diciembre, 1998.  
“Estudio de la cristalización de muestras de Polietileno de Alta Densidad, Polietileno Lineal de Baja Densidad y sus mezclas sometidas a tratamientos térmicos”.
- 7) T.E.G. de la Lic. Samar J. Teifur Ch.  
Escuela de Química. Fac. de Ciencias U.C.V. Enero, 1999.  
“Homo y Copolimerización del Acido Glicólico, Ácido Láctico y la Polidioxanona, para ser utilizados en Microencapsulación de drogas”.
- 8) T.E.G. de la Lic. Cristina Parra.  
Escuela de Química. Fac. de Ciencias U.C.V. Enero, 1999.  
“Evaluación de la mezcla de PP virgen con PEAD degradado (70/30) con  $\text{CaCO}_3$  tratado con agentes de acoplamiento”.
- 9) T.E.G. de la Lic. Gaudi Rodríguez Tirado.  
Escuela de Química. Fac. de Ciencias U.C.V. Octubre. 1999.  
“Coloides de metales de transición. Síntesis, caracterización y aplicaciones.”
- 10) T.E.G. del Lic. Tesista: Br. Jesús A. Pérez Cubero.  
Escuela de Química. Fac. de Ciencias U.C.V. Octubre. 1999.  
“Coloides de metales de transición. Síntesis, caracterización y aplicaciones.”
- 11) T.E.G. de la Lic. Darcy Iapicca.  
Escuela de Química. Fac. de Ciencias U.C.V. Noviembre. 1999.  
“Modificación del comportamiento catalítico de metales nobles en la hidrogenación de  $\text{CO}$ ”
- 12) T.E.G. de Francisca Díaz  
Escuela de Química. Fac. de Ciencias U.C.V. Julio. 2000.  
“Estudio morfológico de la mezcla PELBD/Ppi con y sin EPDM: optimización de técnicas de preparación de muestras para su preparación de muestras para su observación por MET”
- 13) T.E.G. de Gustavo Gil.  
Escuela de Química. Facultad de Ciencias U.C.V. Junio 2001.  
“Influencia de las condiciones de preparación de muestra sobre la morfología de copolímero tribloque PS-b-PCL”
- 14) T.E.G. de Marbelis Torres.  
Escuela de Química. Facultad de Ciencias U.C.V. Junio 2001.  
“Obtención de un material polimérico a partir de la polimerización de metilmetacrilato, vía radical libre, para ser utilizado como base de prótesis dentales.”
- 15) T.E.G. de Lic. Ismael González.  
Escuela de Química. Facultad de Ciencias U.C.V. Mayo 2002.  
“Estudio y caracterización de la descomposición térmica de precursores

catalíticos liposolubles y de sus posibles fases activas.”

16) T.E.G. de Lic. Cristina González.

Escuela de Química. Facultad de Ciencias U.C.V. Abril 2003.

“Caracterización de tamices moleculares isomórficamente sustituidos con Fe mediante técnicas de Microscopía Electrónica y Difracción de RX”.

17) T.E.G. de Lic. Nuri Díaz Valera.

Escuela de Química. Facultad de Ciencias U.C.V. Noviembre 2003.

“Estudio del PVDF preparado por bombardeo iónico para su observación por MEB y MET. Comparación con el ataque químico”.

18) T.E.G. de Lic. Yamileth Castillejo,

Escuela de Química. Facultad de Ciencias U.C.V. Marzo 2006.

“Aplicaciones de la Técnica de Criofractura en el estudio y caracterización de Microemulsiones de Agua en Diesel”

19) T.E.G. Jully Ramos Quintero

Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Septiembre 2006.

“Caracterización morfológica y química de partículas atmosféricas (PM10) en el Silencio, Caracas, Venezuela”

20) T.E.G. Lic. Miguel García,

Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Septiembre 2006.

“Caracterización y Reactividad de Sistemas Catalíticos Ni-C”

21.- TEG, Br. Ginna Martínez.

Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UCV. Julio 2007

”Desarrollo de mezclas binarias y ternarias de materiales compuestos a base de diferentes sistemas biodegradables: Policaprolactona/Poliácido láctico reforzados con quitina y quitosano.”

22.- TEG, Br. Tomy Gutiérrez Carmona.

Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Octubre 2007.

“Factibilidad de uso y manejo de subproductos del proceso de destilación de etanol en la industria del gas natural”.

23.- TEG, Br. Andreína León.

Departamento de Biología y Química, Facultad de Educación y Humanidades, Universidad Católica Andrés Bello, 2007.

“Estandarización de un método para la obtención de quitina y nanofibras de quitina a partir de desechos de calamares.”

24.- TEG Br. Veruzka Vera

Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Octubre 2008

“Caracterización morfológica y térmica de polimezclas de copolímeros dibloque AB y homopolímeros.”

25.- TEG Br Nelson Gómes Vieira.

Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Mayo 2009

“Modificación Química de almidón de yuca mediante radiación microondas”

26.- TEG Br Mayra Mujica.

Escuela de Ingeniería Química, Fac de Ingeniería, UCV. Julio 2009.

“Caracterización térmica, morfológica y mecánica del sistema poli( $\epsilon$ -caprolactona) cargado con nanotubos de carbón.”

27.- TEG Br Karely Camejo.

- Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Octubre 2009  
"Estudio de los parámetros que influyen en el proceso de electrogasificación de residuos sólidos de carbono"
- 28.- TEG Br. Jacqueline C Calderón R.  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Octubre 2009  
"Reducción de especies metálicas de V, Ni, Co y Mo con hidrógeno atómico (H•) electroquímicamente adsorbido sobre superficies de Pd y negro de Pd."
- 29.- TEG Br. Maraid Sosa J.  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Abril, 2010.  
"Síntesis electroquímica y caracterización de nanopartículas bimetálicas de metales de transición."
- 30.- TEG Br. Nayarik Herrera Quijada  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Agosto, 2011.  
"Síntesis de nanopartículas bimetálicas de rodio-cobalto por vía electroquímica y su caracterización mediante técnicas electroquímicas y microscopía electrónica".
- 31.- TEG Br. Maximiliano Provenzano  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Agosto, 2011.  
"Estudio de la morfología, actividad y selectividad en catalizadores en base a Fe-Mo y Fe-W soportados y activados con compuestos orgánicos de azufre en el hidrotreamiento de fracciones de crudo."
- 32.- TEG Br. Zuleima Vela Cardenas  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, Octubre, 2014.  
"Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro". Escuela de Química. Facultad de Ciencias, UCV.
- 33.- TEG Br. Yamelis Sancler  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, octubre 2015.  
"Aplicación de la MEB/EDX en el estudio de la morfología, tamaño y composición química del material depositado sobre líquenes".
- 34.- TEG Abraham Burgos  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, octubre, 2016  
"Caracterización química y morfológicaa través de Microscopía Electrónica de partículas totales suspendidas (PTS) captadas en dos zonas del eje Charallave-Ocumare, Edo. Miranda."
- 35.- TEG Franlex Ramírez  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, julio, 2020.  
"Influencia de la actividad minera sobre Tiara, Edo. Aragua-Venezuela mediante caracterización morfológica y química de partículas atmosféricas PM10y PTS por Microscopía Electrónica-EDS."
- 36.- TEG Nesmay Mendoza  
Escuela de Química, Facultad de Ciencias, UCV, octubre, 2022.  
"Estudio del efecto del pH sobre la morfología y composición química del zircón e ilmenita mediante la microscopía electrónica de barrido".

## **CONCLUIDAS (Postgrado)**

- 1.- Ing. Mercedes Pérez-Obanos. Título obtenido: "Especialista en evaluación de

Materiales e Inspección de Equipos”.

Título de la Tesis: “ATAQUE CRISTALINO SELECTIVO DEL PVDF POR HIDRÓXIDO DE SODIO (NaOH) Y SU ESTUDIO POR ME”. 9/06/2005. **Mención Especial.**

2.- Lic. Freddy Ocanto, Tesis Doctoral: “Síntesis, caracterización y aplicaciones ambientales y farmacéuticas de una zeolita tipo cancrinita”. 03/2009 **Mención Especial.**

3.- Lic. Ismael González, Tesis Doctoral: “Caracterización y reactividad de sistemas metálicos nanoestructurados para la transformación catalítica de coques de petróleo e hidrocarburos pesados”. 31/05/2010.

### **TUTORA ACADÉMICA DE TRABAJO COMUNITARIO. -**

1.- Ruth Marina Flores Torres, Escuela de Biología, “Creación, promoción y desarrollo del Centro de Ciencias, Tecnología y Educación Ambiental Francisco Tamayo en la U.E. Liceo Francisco Espejo”. Julio 2008.

2.- Esmeralda Montilla, Escuela de Biología. Programa Integral de Asistencia Educativa sobre Enfermedades Tropicales en el Liceo Padre Machado Fe y Alegría.

3.- Rossana Mendoza Gamboa, Escuela de Biología, “Impulso de campañas educativas 5 al día para promover salud en niños de 9 a 10 años del CEAPUCV en el período escolar 2011-2012, incluyendo las frutas y hortalizas en los hábitos alimentarios”. Junio 2012.

4.- 2015 Yeimar Portillo, Escuela de Biología, “Impulso de campañas educativas 5 al día para promover salud en niños de 9 a 10 años del CEAPUCV en el período escolar 2014-2015, incluyendo las frutas y hortalizas en los hábitos alimentarios”. Junio 2015.

4.- 2017 Br. Carlos Bello. Escuela de Biología.

"Programa integral de asistencia educativa en las áreas de Biología, Física, Matemática, Química, Ciencias de la Tierra, dirigido a la comunidad visitante del zoológico El Pinar."

Tutora académica del Trabajo Comunitario.

5.- 2017 Br. David Sierraalta. Escuela de Biología.

“Aprendiendo de la Naturaleza en los Jardines y Áreas Verdes de la Facultad de Ciencias de la UCV con la E. B. N. "Franklin Delano Roosevelt".

### **DICTADO DE CURSOS ESPECIALES Y CONFERENCIAS INVITADAS:**

- Profesora Invitada al 1er Taller Iberoamericano sobre Tamices Moleculares, Charla: “EJEMPLOS DEL USO DE LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA PARA CARACTERIZAR TAMICES MOLECULARES.” Sartenejas. Caracas. **Mayo. 1991.**

- Ponente en la Mesa Redonda y Taller “Aplicación del Microscopio Electrónico de Transmisión en Ciencias de los Materiales”. Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda”. Coro. **14 y 15 de mayo de 1993.**

- Profesora invitada al I curso Ibero-americano sobre Tamices Moleculares, organizado por el CYTED. **Nov. 1993.** Caracas, Venezuela.

- Conferencia Plenaria Invitada: “Microscopía Electrónica de alta resolución para la caracterización de catalizadores.” VI Jornadas de Microscopía Electrónica. **3 al 6 de Julio de 1994.** Maracaibo. Venezuela.



- Curso: “Microscopía Electrónica (TEM, SEM) y Analizadores de Rayos X (EDX, WDX). Dictado en la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Concepción, Chile, del 16 al 21 de enero de 1995. Dictado para 32 personas: docentes y estudiantes de Postgrado.
- Ponente en el I Curso Introductorio “Aplicación de la Microscopía Electrónica en la Industria y Biomedicina”. Universidad de Carabobo, Facultad de Ciencias de la Salud. **9 y 10 de febrero de 1995.**
- Charla Invitada: “Caracterización de Polímeros mediante técnicas de Microscopía Electrónica.” VII. Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. **25 al 27 de septiembre de 1996.** Valencia, Venezuela.
- Profesora Invitada para el II Curso de Aplicación: CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA (RMN, IR), CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. Universidad de Oriente, IIBCA. **6 al 9 de julio de 1999.** 8 horas.
- Charla invitada: “Estudio comparativo de los espesores lamelares en mezclas de polietilenos sometidas a diferentes tratamientos térmicos.” V Interamerican Electron Microscopy Congress. **24 al 28 de octubre 1999.** Isla de Margarita, Venezuela.
- Profesora Invitada al Taller de Caracterización Básica de Materiales catalíticos y Adsorbentes. **11-13 de abril, 2000.** ULA- Mérida. VENEZUELA. CHARLA: Microscopía Electrónica: Principios básicos, Aplicaciones en catalizadores y Adsorbentes
- Curso especial “Preparación de muestras poliméricas para su observación por Microscopía Electrónica de Transmisión”. Dictado para 25 participantes. **Del 9 al 20 de octubre del 2000.** Instituto Militar de Engenharia, Río de Janeiro, BRASIL.
- Conferencia Plenaria, dictada en el IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. **5-8 de noviembre, 2000.** Cumaná, VENEZUELA. Charla:
  - Caracterización de nanopartículas por microscopía electrónica de transmisión.
  - Profesora Invitada a la I Escuela Latinoamericana de Microscopía Electrónica.
  - Cumaná **5-8 de noviembre, 2000.** Tema: “Preparación de Polímeros, nanopartículas y catalizadores para su observación por Microscopía Electrónica de Transmisión”
- Charla invitada: “Morfología y estructura de materiales poliméricos estudiadas por microscopía electrónica”. VI Interamerican Congress on Electron Microscopy. Veracruz, México. **Octubre, 2001.**
- Charla invitada: “Aplicaciones de la Microscopía Electrónica en la caracterización de catalizadores, polímeros, nanopartículas y asfaltenos”. Ciclo de Seminarios de la Escuela de Química, Postgrado en Química. **Diciembre 2001.**
- Charla invitada: “ELECTRON MICROSCOPY OF CATALYSTS”. XLII CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA. Río de Janeiro, Brasil. **9-13 septiembre. 2002.**
  - Profesora Invitada a la I Escuela Iberoamericana sobre Preparación, Caracterización y Escalamiento de catalizadores. Isla de Margarita, Venezuela. **14-15 de septiembre, 2002.** Tema: “Caracterización de catalizadores mediante Microscopía Electrónica.”
- Charla Invitada: “Microscopía Electrónica de Alta Resolución, Rayos X Característicos para la caracterización de materiales micro y mesoporosos.” VI Conferencia

- Nacional de zeolitas y materiales mesoporosos. La Habana, Cuba. **Marzo 10-14, 2003.**
- Curso Corto Precongreso: "Sample preparation of Polymers for TEM", Cinco horas. Dieciseis participantes. Congreso: "Microscopy & Microanálisis 2003"/"VIII Interamerican Congress on Electron Microscopy". San Antonio, Texas, USA, **Agosto 2003.**
  - Charla Invitada: "Composites of PP/HDPE- CaCO<sub>3</sub>: Crystallinity and Morphology Using Virgin and Recycled HDPE".  
Congreso: "Microscopy & Microanálisis 2003"/"VIII Interamerican Congress on Electron Microscopy". San Antonio, Texas, USA, **Agosto 2003.**
  - Coordinadora del Curso Intensivo "Microscopía Electrónica de Barrido", 40 horas. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Centro de Microscopía Electrónica "Dr. Mitsuo Ogura", **Marzo 2004 .**
    - Profesora Invitada, Escuela Internacional de Polímeros, V Sesión. VII Curso de Aplicación en Polímeros. Isla de Margarita, Venezuela. **4 al 8 de octubre de 2004.**  
**Tema:** "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica de Transmisión en Polímeros."
    - Profesora Invitada, Escuela Internacional de Polímeros, V Sesión. Congreso Instruccional y Divulgativo. Isla de Margarita, Venezuela. **4 al 8 de octubre de 2004.**  
**Tema:** "Experiencias en Microscopía Electrónica."
  - Profesora Invitada. V Congreso Científico de la Universidad de Oriente".  
Dictado del Curso "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica en diferentes áreas del conocimiento". Ciudad Bolívar, **18 al 22 de octubre de 2004.** 8 horas de duración.  
Profesora Invitada. V Congreso Científico de la Universidad de Oriente".
  - Dictado del Curso "Técnicas de Microscopía Electrónica para muestras poliméricas". Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, UDO. **16 al 17 de junio de 2005.**
  - Profesora Invitada. I Jornada de Investigación en Ciencia de los Materiales. UDO. Cumaná.
  - Curso Especial: Dictado del curso corto: Microscopia Electronica de Barrido y Microanálisis. XII Congreso Venezolano de Microscopia. Puerto Ordaz, Venezuela, 4 de noviembre de 2006
  - **Charla Invitada.** Taller de Nanomateriales. ULA. Mérida, **5-6 Noviembre de 2005.**  
"Determinación del tamaño de partículas, su distribución y fases presente en nanomateriales determinados por técnicas de microscopía electrónica."
  - **Coordinadora del I** "Taller de Caracterización de Catalizadores", Universidad de Oriente, Guatamare, Isla de Margarita. **29-30 junio, 2006.**
  - **Profesora Invitada** de la "Sexta Sesión de la Escuela Internacional de Polímeros", Charla "Microscopía Electrónica Aplicada a Mezclas de Polímeros". Mérida, Venezuela **24-29 de Noviembre de 2006.**
  - Coordinadora del II "Taller de Caracterización de Catalizadores", Facultad de Ciencias, UCV. **26-7 junio, 2006.**
  - Coordinadora del III "Taller de Caracterización de sólidos catalíticos y nanoestructurados mediante técnicas de microscopía electrónica Catalizadores", Maracaibo, Edo. Zulia. **12 y 13 junio, 2008.**
  - Organización y Ponente del Taller: "Microscopía para Niños", Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis

- Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.
- Ponente y Comité Organizador del “Curso de Formación de Recursos Humanos en Nanociencia y Nanotecnología”. IVIC, Altos de Pipe. **04 al 21 de Mayo 2009.**
  - **Ponente** invitada al I Taller Tutorial de “Biomateriales, Biodegradación y Biocaracterización”. Guatamare, Nueva Esparta UDO. 29/06/09
  - **Coordinadora** del IV “Taller de Caracterización de Materiales mediante técnicas de microscopía electrónica”, Facultad de Ciencias, UCV. **24 y 25 junio 2010.**
  - Profesora Invitada en la “Escuela de Catálisis”, Cón-Cón Chile. 02 -04 de septiembre de 2010.
  - **Coordinadora** del V “Taller de Caracterización de Materiales mediante técnicas de microscopía electrónica” Universidad Experimental Francisco de Miranda, Falcón, 16 horas. **24 y 25 junio 2011.**
  - **Coordinadora** II taller de Formación de Talentos en Nanociencia y Nanotecnología, Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), **31/10 al 04/11 2011**
  - **Conferencista invitada** al III Taller de Biodegradación “Biomateriales y Nuevas Tendencias”. Guatamare, Nueva Esparta UDO. **22 y 23 de Marzo 2012.**
  - **Facilitadora del curso** “Fundamentos y Aplicaciones de la Microscopía Electrónica en el estudio de muestras geológicas”. Facultad de Ciencias, UCV. **14/05/2012.** (8 horas). II Simposio Venezolano de Geoquímica.
  - **Coordinadora** del VI “Taller de Caracterización de Materiales mediante técnicas de microscopía electrónica” Universidad Experimental Francisco de Miranda, Falcón, 16 horas, **21 y 22 junio 2012.**
  - **Charla Invitada.** “Aplicaciones de la microscopía electrónica en la caracterización materiales.” Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería, Encuentro Académico Industrial. 26-30 noviembre 2012. Caracas, Venezuela. Facultad Ingeniería. Universidad Central de Venezuela.
  - **Instructora del Curso:** “Taller de Microscopía Electrónica de Barrido”, Los Teques, PDVSA-INTEVEP, Septiembre-Octubre 2014, 16 horas.

## VI. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- 1) Secretaria del Consejo de Investigación del Centro de Microscopía Electrónica. Fac. Ciencias.
- 2) 1991-2000. Miembro (s) de la Comisión de Investigación. Fac. Ciencias. UCV. 1995-1997.
- 3) Representante Profesoral electa (Suplente) al Consejo de Facultad. Período 02 – 1998 al 02 – 2000.
- 4) Secretaria Ejecutiva del Consejo de Facultad. Período 02 – 98 al 02 – 2000.
- 5) Coordinadora del Centro de Microscopía Electrónica. Facultad de Ciencias. 2000-2002.
- 6) Coordinadora del Centro de Microscopía Electrónica. Facultad de Ciencias. 2002-2004.
- 7) Coordinadora del Centro de Microscopía Electrónica. Facultad de Ciencias. 2015-2019.
- 8) Directora del Laboratorio Nacional de Microscopía y Microanálisis, Proyecto FONACIT Lab-2001001442. 2003-2006.
- 9) Representante Profesoral Electa (Suplente) al Consejo de Facultad. 2006–2008.
- 10) Representante Profesoral Electa (Principal) al Consejo de Facultad. 2010–2023.
- 11) Coordinadora(S) del Centro de Microscopía Electrónica. Facultad de

Ciencias. 2020-2024.

## **V. OTRAS**

- 1) Secretaria de Actas de la Sociedad Venezolana de Catálisis. 1995-1998.
- 2) Miembro (electo) de la Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica. 1996 – 1998.
- 3) Presidenta (electa) de la Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica. 1999- 2005.
- 4) Miembro de la Comisión Técnica en Ciencias Químicas. FONICIT. (Mayo –Agosto) 2000
- 5) Coordinadora de la Comisión Técnica en Ciencias Químicas. FONICIT. Agosto 2001-marzo 2003.
- 6) Miembro de la Comisión Técnica de Laboratorios Nacionales. FONICIT. Junio 2003
- 7) Secretaria de Finanzas (electa) de la Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica. 2005- 2007.
- 8) Miembro Electo de la Junta Directiva (Vocal) de la Interamerican Committee of Societies for Electron Microscopy (CIASEM). 2003-2005.
- 9) Secretaria de Finanzas de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis. (2005-2007). Cargo por Elección.
- 10) Miembro Electo de la Junta Directiva (Vocal) del Interamerican Committee of Societies for Electron Microscopy (CIASEM). 2008-2010.
- 11) Secretaria Permanente de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis. 2011-2013.
- 12) Vice-Presidenta de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis. (2010-2011). Cargo por elección
- 13) Miembro del Comité Central del Programa PEII, 2010-2015
- 14) Presidente (electa) de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis. 01/2013-31/12/2018.
- 15) Secretaria Permanente de la Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis. 2019-2024.

## **VI. BECAS**

- Fundación Gran Mariscal de Ayacucho. Beca para Estudios de Doctorado. 12/84 - 12/87.
- Beca del Ministère de Affaires Etrangères. Para realizar una pasantía de tres meses en el “Institut de Recherches sur la Catalyse”. Lyon, Francia. 11/09 al 9/12. 1995.

## **VI. SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE:**

1. Asociación de Profesores de la UCV (APUCV).
2. Colegio de Egresados en Ciencias.
3. Sociedad Venezolana de Catálisis.
4. Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica.
5. Interamerican Committee of Societies for Electron Microscopy (CIASEM)
6. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).

7. Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU).
8. Sociedad Venezolana de Cristalografía.
9. Sociedad Venezolana de Química.
10. Microscopy Society of America
11. International Federation of Societies for Microscopy (IFSEM)

## VI. ASISTENCIA A CONGRESOS

### NACIONALES

#### 1986:

1. Autores: N. Carrión, D. de Loreto; A. Fernández, A. Itriago, M. Ogura, Caribay Urbina de Navarro.  
 Título: "Identificación de Compuestos de Hg en Muestras de Sedimentos".  
 Congreso: Segundas Jornadas Venezolanas de Microscopía Electrónica, CME. Fac. Ciencias, UCV.  
 Ciudad y país: Caracas. Venezuela.  
 Año: Julio 1986.
2. Autores: C. Urbina de Navarro, M. Ogura, F. Machado.  
 Título: "Estructuras de Zeolitas Obtenidas por Microscopía Electrónica de Transmisión".  
 Congreso: Ibid.
3. Autores: Urbina de Navarro, C., Ogura, M., Machado, F.  
 Título: "Estructuras de ZSM-5 obtenidas por Microscopía Electrónica de Transmisión".  
 Congreso: XXXVI Convención Anual de AsoVAC, UC.  
 Ciudad y país: Valencia. Venezuela.  
 Año: noviembre 1986.

#### 1987:

4. Autores: Urbina de Navarro C., Mitsuo Ogura, Machado, F.  
 Título: "Uso del Microscopio Electrónico para el análisis elemental de zeolitas del tipo ZSM-5".  
 Congreso: XXXVII Convención Anual de AsoVac, LUZ.  
 Ciudad y país: Maracaibo. Venezuela  
 Año: 1987.

#### 1988:

5. Autores: Caribay Urbina de Navarro, Mitsuo Ogura.  
 Título: "Aplicaciones de la técnica de EDX en la determinación de algunas propiedades superficiales de catalizadores".  
 Congreso: III Jornadas de Microscopía Electrónica. IVIC.

Ciudad y país: Altos de Pipe. Venezuela.  
Año: Julio 1988.

6. Autores: Mitsuo Ogura, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Algunas Experiencias con Microscopio Electrónico de Súper Alto Voltaje".  
Congreso: III Jornadas Venezolanas de Microscopía Electrónica. IVIC.  
Ciudad y país: Los Teques. Venezuela.  
Año: Julio 1988.

7. Autores: Caribay Urbina de Navarro, Mitsuo Ogura, Trino Romero, Carmelo Bolívar, José Goldwasser.  
Título: "Determinación del tamaño de partículas mediante microscopía electrónica de transmisión".  
Congreso: IV Encuentro Nacional en Química Analítica, INTEVEP.  
Ciudad: Los Teques, Venezuela.  
Año: Noviembre 1988.

**1989:**

8. Autores: Báez, V., Lujano, E., Goldwasser, R. M., Urbina de N., C.  
Título: "Uso de Montmorillonitas modificadas: caracterización y comportamiento catalítico en la reacción de hidrogenación de CO".  
Congreso: XXXIX Convención de AsoVAC, UCV.  
Ciudad: Caracas, Venezuela.  
Año: 1989.

9. Autores: Urbina de Navarro, C., López, C. M., Machado, F., Mitsuo Ogura, Mora, A. E.  
Título: "Determinación mediante Microscopía Electrónica de barrido de la composición y tamaño de partículas en zeolitas tipo "Y" sintetizadas por distintos métodos."  
Congreso: Ibid.

**1990:**

10. Autores: Caribay Urbina de Navarro, María Teresa Micarelli, M. Rosa-Brussin, A. Mora, Mitsuo Ogura, Carlos Rojas.  
Título: "Caracterización de catalizadores NiMo/Arcilla mediante microscopía electrónica".  
Congreso: IV Jornadas de Microscopía Electrónica.

Ciudad: Cumaná, Venezuela.  
Año: Julio de 1990.

11. Autores: Caribay U. de Navarro, Carmen M.  
López, F. Machado, A. Mora, Mitsuo Ogura.  
Título: "Influencia del Método de Síntesis sobre la  
relación Si/Al y el tamaño de partícula en Zeolitas  
tipo Y obtenidas a partir de materias primas  
nacionales".  
Congreso: Ibid.

**1991:**

12. Autores: Urbina de Navarro, C., Goldwasser, M., Pérez  
Zurita, M. J., Cubeiro, M. L., Franco, P., C.  
Título: "Estudio por Microscopía Electrónica de zeolitas  
ZSM-5 con diferentes relaciones Si/Al".  
Congreso: XI Encuentro Nacional de Catálisis. UDO.  
Ciudad: Cumaná. Venezuela.  
Año: marzo 1991.

13. Autores: López, C. M.; Machado, F.; Urbina de Navarro,  
C.; Maspero, D.; Pérez-Pariente, J, Corma, A.  
Título: Síntesis y caracterización de Tamices Moleculares  
tipo aluminofosfato.  
Congreso: Ibid.

**1992:**

14. Autores: Urbina de Navarro, C., Goldwasser, M. R.,  
Leclercq, C., Pérez, M. J., Cubeiro, M. L., Franco, C.  
Título: "Uso del Análisis EELS Para el Estudio de  
Compuestos de Carbono sobre Zeolitas".  
Congreso: XLII Convención Anual de AsoVAC.  
Ciudad y país: Caracas, Venezuela.  
Año: noviembre 1992.

**1993:**

15. Autores: Urbina de Navarro, Caribay.  
Título: "Difracción de Electrones para caracterización de  
Catalizadores".  
Congreso: II Jornadas de Difracción de Rayos X y sus  
Aplicaciones. U.C.V. Fac. Ciencias, U. C. V.  
Enero 1993.  
Ciudad: Caracas, Venezuela.  
Año: febrero de 1993.

16. Autores: Caribay Urbina de N., Carmen Albano, José Páez.  
Título: "Ultraestructuras de polímeros obtenidas por Microscopía Electrónica."  
Congreso: XLIII Convención Anual de AsoVAC.  
Ciudad: Mérida, Venezuela.  
Año: 14 al 19 de noviembre. 1993.

**1994:**

17. Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Microscopía Electrónica de alta resolución para la caracterización de catalizadores".  
**Conferencia Plenaria.**  
Congreso: VI jornadas venezolanas de Microscopía Electrónica.  
Ciudad: Maracaibo, Venezuela.  
Año: 1994.

18. Autores: Linares, C., Matjushin, M., Urbina de Navarro, C., González, G., Luis, M. A., Rojas, C. E., Pérez Z., M., Scott, C.  
Título: "Influencia de la relación  $\text{Na}_2\text{O}/\text{SiO}_2$  en el tiempo de cristalización de una zeolita A".  
Congreso: Ibid.

19. Autores: Luis, M. A., Matjushin, M., Linares, C. F., Urbina de Navarro, C., González, G., Rojas, C., Pérez Z., M., Scott, C.  
Título: "Estudio de la cristalización de una zeolita A".  
Congreso: Ibid.

20. Autores: Vera, J., Urbina de Navarro, C., Cubeiro, M. L., Mora, A. E., Goldwasser, M.  
Título: "Síntesis y caracterización de Ferrisilicatos con estructura de MFI".  
Congreso: Ibid.

21. Autores: Barbosa, A. L., Urbina de Navarro, C.; Rojas, C. E.; González, G., Brito, J. L.  
Título: " $\alpha$  y  $\beta$  NiMo como catalizadores de hidrodesulfuración. Caracterización por Microscopía electrónica de transmisión"  
Congreso: Ibid.

22. Autores: Araujo, Y. C., Urbina, C., González, G., Toledo, P., Rojas, C.



Título: "Estudio de la evolución temporal de la mojabilidad de superficies de vidrio tratadas con silano mediante microscopía electrónica de barrido.

Congreso: Ibid.

23. Autores: Morales, R., Caputo, F., Urbina de N., C.,  
González, G., Rojas, C.,

Título: Estudio morfológico de mezclas de poliestireno cristal y polietileno lineal de baja densidad mediante microscopía electrónica de transmisión.

Congreso: Ibid.

24. Autores: Caputo, T. F., Morales, R., Rojas, A., Urbina, C.,  
Rojas, C., González, G., Páez, J.

Título: "Estudio morfológico de un polímero de olefina mediante réplica de superficie para microscopía electrónica de transmisión.

Congreso: Ibid.

25. Autores: Urbina de Navarro, C.; Matjushin, M; Pérez, Z.,  
M; Scott, C; González, G; Rojas, C; Linares, C.;  
Luis, M

Título: "Microscopía Electrónica vs DRX para caracterización de catalizadores"

Congreso: XLIV Convención Anual de AsoVAC.

Ciudad: Coro, Venezuela.

26. Autores: Urbina de Navarro, C.; López, M.; Maspero, D.;  
Machado, F.; Pérez-P, J.

Título: "Estudio de Materiales tipo CoAPO por MEB".

Congreso: Ibid.

27. Autores: Vera, J.; Cubeiro, M. L., Urbina de Navarro, C.;  
Goldwasser, M.

Título: "Síntesis y caracterización de ferrisilicatos con estructura MFI. Aplicaciones en la conversión de gas de síntesis.

Congreso: Ibid.

## 1995

28. Autores: Scaffidi, A., Acevedo, J. C.; García, L.; Scott, C.;  
Errico, L. A., Urbina de Navarro, C.

Título: "Obtención de carbón activado a partir de corteza de pino caribe por activación física.

Caracterización y comparación con

carbones

- Congreso: activados obtenidos a partir de tusa de maíz.  
Ciudad: II Congreso Venezolano de Química. Febrero.  
Puerto La Cruz. Venezuela.
29. Autores: Urbina de Navarro, C.; Albano, C.; Mérida, T.;  
Cañizales, E.  
Título: "Morfología de Mezclas de poliolefinas  
enfriadas a diferentes velocidades."  
Congreso: XLV Convención anual de AsoVAC.  
Ciudad: Caracas, Venezuela.
30. Autores: Caputo, F.; Urbina de Navarro, C.  
Título: "Uso de MET/MEB para la diferenciación de  
terpolímeros EPDM".  
Congreso: Ibid.
31. Autores: Scaffidi, A.; Urbina de Navarro, C; Acevedo,  
J.C.; Scott, C.; García, L.; Errico, L. A.  
Título: "Caracterización por MEB/MET de carbones  
activados."  
Congreso: Ibid.
- 1996**
32. Autores: Urbina de Navarro C, L García, C Bolívar y C.  
Scott.  
Título: "Caracterización de polímeros mediante técnicas  
de Microscopía Electrónica".  
Congreso: Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica.  
Ciudad: Valencia, Venezuela.
33. Autores: De Guglielmo R., Rojas C., Urbina de Navarro C.  
D'Onofrio L.  
Título: "Diseño y construcción de un Montaje óptico para  
simular un microscopio electrónico de transmisión."  
Congreso: Ibid.
34. Autores: González G., Urbina de Navarro C.  
Título: "Observación de la difracción cerca de una  
intercara mediante difracción de electrones con un  
haz convergente de ángulo grande."  
Congreso: Ibid.
35. Autores: Ríos M., Micarelli M. T., Urbina de Navarro C.,  
Arribas, G.

- Título: "Influencia de la concentración del agente de suspensión y la velocidad de agitación en el tamaño y forma del PMMA."  
 Congreso: Ibid.
36. Autores: Scaffidi A., Urbina de Navarro C., Acevedo J.C., Scott C., Errico L. A.  
 Título: "Morfología y estructura de carbones activados"  
 Congreso: Ibid.
37. Autores: I. Arenas., L Centeno., F Arenas., G González., Urbina de Navarro C., C. Rojas."  
 Título: "Estudio por Microscopía Electrónica de una aleación compleja de bronce al aluminio (B-148C95800).  
 Congreso: Ibid.
38. Autores: González G., Urbina de Navarro C., Rojas C., Hernández Z., Navas M., Lizardo G.  
 Título: "Caracterización de Materiales Catalíticos mediante difracción de Electrones."  
 Congreso: Ibid.
39. Autores: Martínez S., Urbina de Navarro C., Cubeiro M.L., Goldwasser M.R., Giannetto G.  
 Título: "Estudio por MEB de Metalosilicatos con estructura MFI a base de Fe y Cr"  
 Congreso: Ibid.
40. Autores: Rivero I., Sánchez A., Urbina de Navarro C., Cañizales E., Márquez L., Rosales C.  
 Título: "Estudio comparativo de PELBD funcionalizado mediante MET".  
 Congreso: Ibid.
41. Autores: D'Ascoli A., Krentzien H., Urbina de Navarro C.  
 Título: "Estudio de la distribución de tamaño de nanopartículas de molibdeno y su estabilidad en solución."  
 Congreso: Ibid.
42. Autores: W Bastianoni., C. Scott., C. Urbina., S. Zanelli.  
 Título: "Conversión de cenizas de carbón fósil en material zeolítico."  
 Congreso: III Congreso Venezolano de Química.  
 Ciudad: Caracas, Venezuela.

43. Autores: C. Urbina de Navarro., M. R. Goldwasser., M. J. Pérez-Zurita., M. L. Cubeiro.  
 Título: "Análisis de las fases cristalinas de una serie de zeolitas tipo pentasil."  
 Congreso: Ibid.
44. Autores: Urbina de Navarro, C.; Pérez-Pariente, J.; Navarro, M  
 Título: "Imágenes por MET de materiales mesoporosos".  
 Congreso: XLVI Convención Anual de AsoVAC.  
 Ciudad: Barquisimeto, Venezuela.
45. Autores: Ríos, M. ; Urbina, C.; Micarelli, M; Arribas G.  
 Título: "Caracterización por microscopía electrónica del PMMA obtenido vía radical libre en suspensión, controlando las variables operacionales que afectan su morfología".  
 Congreso: Ibid.
46. Autores: Arenas, I.; Centeno, L.; Arenas, F.; González, G.; Urbina, C.; Rojas, C.  
 Título: "Estudios por microscopía electrónica de una aleación compleja de bronce al aluminio".  
 Congreso: XLVI Convención anual de AsoVAC.  
 Ciudad y país: Barquisimeto, Venezuela.
47. Autores: C. Urbina de Navarro; J. Pérez-Pariente; M Navarro; Avelino Corma.  
 Título: "HREM y difracción de electrones para la caracterización de Tamices Moleculares Mesoporosos."  
 Congreso: Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares  
 Ciudad: Caracas, Venezuela.
48. Autores: S. Martínez; C. Urbina de Navarro; M. L. Cubeiro; M. Goldwasser; G. Giannetto.  
 Título: "Síntesis y caracterización por MEB y DRX de Tamices Moleculares con estructura MFI a base de Fe y Cr."  
 Congreso: Ibid.
- 1997**
49. Autores: 7 Autores: G. González, C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Aplicaciones de la Técnica de Difracción de Electrones con un haz convergente de ángulo grande al análisis de deformación en una

- intercara”.
- Congreso: XLVII Convención anual de AsoVAC.  
Ciudad: Valencia, Venezuela.
50. Autores: S. Martínez; C. Urbina de Navarro;  
M. R. Goldwasser; M. L. Cubeiro; A. E. Mora.  
Título: “Efecto de la incorporación del Cromo en el  
tamaño de cristales de metalosilicatos tipo ZSM-  
5.”  
Congreso: Ibid.
51. Autores: C. Urbina de Navarro; S. Martínez;  
M. R. Goldwasser; M. L. Cubeiro; A. E. Mora.  
Título: “Estudio de la Cinética de Cristalización de  
hierrosilicatos con relación Si/Fe:25.”  
Congreso: Ibid.
52. Autores: M. Ríos; C. Urbina de Navarro; M. T. Micarelli;  
G. Arribas.  
Título: “Síntesis del PMMA empleado como base para  
cementos dentales”.  
Congreso: VIII Coloquio Nacional de Polímeros  
Ciudad: Valencia, Venezuela.
53. Autores: E. J. Cañizales; C. Urbina de Navarro; M. L.  
Arnal; J. Sánchez; A. Müller.  
Título: “Estudio Morfológico de PELBD, PEAD y sus  
Mezclas sometidas a diferentes tratamientos  
térmicos”.  
Congreso: Ibid.
54. Autores: C. Urbina de Navarro; M. T. Micarelli; G.  
Arribas; A. Ismayel.  
Título: “Optimización de las propiedades mecánicas de  
cementos dentales empleando PMMA obtenido a  
partir de AIBN nacional”.  
Congreso: II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencias de  
los Materiales Universidad Central de Venezuela.  
Ciudad: Caracas, Venezuela.
55. Autores: M. T. Micarrelli; U. Martínez; G. Arribas; A.  
Ismayel; C. Urbina de Navarro.  
Título: “Mejoramiento de las propiedades físicas del  
PMMA mediante la copolimerización de MMA  
con varios acrilatos y un agente de transferencia de  
cadena”.

Congreso: **Ibid.**

## 1998

56. Autores: Teifur, S.; Arribas, G.; Urbina de Navarro, C.; Cerrolaza, M.; Tortolero, M.  
Título: "Síntesis de homo y copolímeros de D,L-Lactida utilizados en la microencapsulación de antibióticos".  
Congreso: XLVIII convención Anual de AsoVAC  
Ciudad: Maracaibo, Venezuela.
57. Autores: Parra, C.; Urbina de Navarro, C.; Cañizalez, E.; Albano, C.; Ichazo, M.; González, J..  
Título: "Estudio morfológico y térmico de la mezcla PP/PEAD virgen y reciclado, cargada con carbonato de calcio y tratada con agentes de acoplamiento".  
Congreso: Ibid.  
Ciudad: Maracaibo, Venezuela.
58. Autores: Bor, M.; Osuna, J.; Urbina de Navarro, C.; González, G.  
Título: "Estudio de nanopartículas de hierro obtenidas en presencia de diferentes estabilizantes".  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Maracaibo, Venezuela.
59. Autores: C. Albano, M. Ichazo, J. González, C. Urbina, C. Parra.  
Título: "Comportamiento del PP y de la mezcla PP/PEAD con CaCO<sub>3</sub>"  
Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería.  
Ciudad y país: UCV, Caracas, Venezuela.

## 1999

60. Autores: A. Pardey, M. Fernández, C. Urbina, D. Moronta, C. Longo y P. Baricelli.  
Título: Reducción de nitrobenzeno utilizando CO y H<sub>2</sub>O catalizada por [Rh(COD)(2-picolina)<sub>2</sub>]PF<sub>6</sub> inmovilizado en poli-4-vinilpiridina. Estudios de caracterización.  
Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
Ciudad y país: Mérida, Venezuela.

61. Autores: E. Cañizales, C. Urbina de Navarro, M. L. Arnal, A. Müller, T. Mérida.  
Título: Influencia de la composición y temperatura de cristalización en la morfología y el comportamiento térmico del PEAD, PELBD y sus mezclas.  
Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
Ciudad y país: Mérida, Venezuela.
62. Autores: C. Parra, C. Urbina de Navarro, C. Albano, J. González y M. Ichazo.  
Título: Estudio de las mezclas PP/PEADv(virgen)/EPR PP/PEADr(Reciclado)/EPR cargadas con carbonato de calcio: morfología y propiedades térmicas.  
Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
Ciudad y país: Mérida, Venezuela.
63. Autores: S. Teifur, B. Mendez, G. Arribas, C. Urbina de Navarro, C. China, M. Tortolero, M. Cerrolaza.  
Título: Caracterización espectroscópica de los homopolímeros y copolímeros de la Poli(L-Lactida) y la Poli(D,L-Lactida).  
Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
Ciudad y país: Venezuela.
64. Autores: Z. Brito, F. Ocanto, C. Urbina, G. Sánchez.  
Título: Morfología de compuestos epoxi-metal: influencia del Al.  
Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
Ciudad y país: Venezuela.
65. Autores: H. Labrador, S. Martínez, G. Escobar, M. Ranaudo, C. Urbina, P. Rodríguez.  
Título: Uso combinado de criofractura y microscopía electrónica de transmisión para el estudio de agregación de asfaltenos.  
Congreso: IV Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y país: Venezuela.
66. Autores: J. Osuna, M. Bor, J. Pérez, G. Rodríguez, C. Urbina de Navarro, G. González.  
Título: Síntesis y caracterización de coloides ferromagnéticos (Fe, Co y Ni) estabilizados con polivinilpirrolidona.  
Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
Ciudad y país: Venezuela.

67. Autores: M. L. Cubeiro, H. Morales, M. R. Goldwasser, M. J. Pérez-Zurita, F. González, C. Urbina de Navarro.  
 Título: Efecto promotor del K sobre un catalizador de Fe Para la hidrogenación de CO<sub>2</sub>.  
 Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
 Ciudad y país: Venezuela.
68. Autores: S. Marzuka, L. Melo, J. Papa, C. Urbina de Navarro.  
 Título: Hidrogenación de Benceno en fase líquida, utilizando catalizadores de Pt-H[Al]ZSM-5.  
 Congreso: IV Congreso Venezolano de Química  
 Ciudad y país: Mérida, Venezuela.
69. Autores: Pérez J., Osuna J., Rodríguez G., Urbina de Navarro, C.  
 Título: Síntesis de Coloides de Ni por diferentes vías químicas. Caracterización por MET.  
 Congreso: IL Convención Anual AsoVAC.  
 Ciudad y país: Maracay, Venezuela.
70. Autores: Rodríguez, G.; Osuna, J.; Pérez, J; Urbina de Navarro C.  
 Título: "Obtención de coloides de cobalto estabilizados con polivinilpirrolidona."  
 Congreso: IL Convención Anual AsoVAC.  
 Ciudad y país: Maracay, Venezuela.
71. Autores: F. Ocanto, Z. Brito, C. Urbina, L. Errico, J. Zamora.  
 Título: Características Morfológicas de varios compuestos Polímero-Metal.  
 Congreso: IX Coloquio Nacional de Polímeros.  
 Ciudad y país: Mérida, Venezuela.
72. Autores: Martínez, V.; Micarelli, M. T.; Urbina de Navarro, C.; Arribas, G.; Ismayel, A.  
 Título: Influencia de las condiciones de operación en las reacciones de polimerización y copolimerización del metilmetacrilato con dos acrilatos y un agente de transferencia de cadena.  
 Congreso: IX Coloquio Nacional de Polímeros.  
 Ciudad y país: Mérida, Venezuela.



73. Autores: Urbina de Navarro, C.  
Título: Microscopía Electrónica: Principios básicos, Aplicaciones en catalizadores y Adsorbentes.  
Congreso: Taller de Caracterización Básica de Materiales Catalíticos y Adsorbentes.  
Ciudad y país: Mérida, Venezuela
74. Autores: C. Linares; M. R. Goldwasser; S. Madriz; Urbina de Navarro, C.  
Título: Un nuevo método en la síntesis de zeolitas tipo cancrinita.  
Congreso: III Congreso de Investigación en la Universidad De Carabobo.  
Ciudad y país: Valencia, Venezuela.
75. Autores: Z. Brito, Z. Carrizales, F. Ocanto, C. Urbina, L. Errico.  
Título: Evaluación estructural por MEB en matrices DGEBA/Piperazina/metal.  
Congreso: IV Jornadas de Investigación, Extensión, Postgrado y Producción.  
Ciudad y País: Valencia, Carabobo.
76. Autores: C. Urbina de Navarro, M. Bor, G. González, G. Rodríguez, J. Osuna, J. Pérez.  
Título: Caracterización de nanopartículas por microscopía electrónica de transmisión.  
Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
77. Autores: Urbina de Navarro, C.; Goldwasser, M. R. Cubeiro, M. L.; Pérez-Zurita, M. J.  
Título: Análisis por MET, MEB, EDX y EELS de las fases presentes en una serie de Aluminosilicatos de relación Si/Al variable.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
78. Autores: K. Rodríguez, López, C. , Urbina de Navarro, C.  
Título: Estudio morfológico de tamices moleculares con estructura AFI y diferentes composiciones.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.

79. Autores: Urbina de Navarro, C.; Teifur, S.;  
Arribas, G.  
Título: Caracterización por MEB Y Viscosimetría de  
polímeros biodegradables.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
80. Autores: A. R. Aguilera, C. Urbina de Navarro, M. T.  
Micarelli, G. Arribas, I. Bermudez.  
Título: Caracterización por MEB del polimetilmetacrilato  
(PMMA) a ser empleado en implantes intraoculares.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
81. Autores: M. Torres, C. Urbina de Navarro, M. T.  
Micarelli, G. Arribas.  
Título: Estudios por MEB de materiales sintéticos aplicados  
en prótesis dentales.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
82. Autores: Z. Brito, J. Carrizalez, F. Ocanto, G. Arribas, C.  
Urbina de Navarro, L. Errico.  
Título: Estudio estructural en matrices  
DGEBA/PIPERAZINA/METAL por Microscopía  
Electrónica de barrido y espectroscopía de infrarrojo.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
83. Autores: C. Parra, C. Urbina de Navarro, C. Albano, M.  
Ichazo, J. González  
Título: Mezclas de PP con PEAD: estudio y caracterización  
por microscopía electrónica.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
84. Autores: G. Gil, C. Urbina de Navarro., V. Balsamo, E.  
Cañizales.  
Título: Influencia de las condiciones de

- preparación de muestras sobre la micromorfología y la temperatura de fusión de copolímeros tribloque ABC, con un bloque C capaz de cristalizar.
- Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
85. Autores: R. Castro, C. Urbina de Navarro, M., C. Albano, O. Hernández, A. Delgado, M. Ichazo, J. González.  
Título: Estudio de las modificaciones producidas por un iniciador tipo peróxido en polimezclas PP/PEAD.  
Congreso: IX Congreso Venezolana de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
86. Autores: S. Martínez, Y. Henríquez, O. Domínguez, L. D'Ornellas, C. Urbina de Navarro, J. Osuna, H. Krentzien.  
Título: Síntesis por diferentes métodos de nanopartículas de TiO<sub>2</sub> y su caracterización por MET.  
Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
87. Autores: D. Guerra, J. Prin, C. Urbina de N., R. Tenia, A. Díaz-Barrios, B. Rojas de G.  
Título: Obtención por microscopía electrónica de histograma de espesores lamelares en polietilenos de alta densidad originales y modificados.  
Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
88. Autores: J. Prin, C., B. Rojas de G., C. Urbina de Navarro.  
Título: Comparación por MET de los espesores lamelares mediante diferentes ángulos de sombreado en polietilenos de alta densidad.  
Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
89. Autores: M. Luis, I. Uzcanga, C. Scott, C. Urbina de Navarro, L. Errico.  
Título: Caracterización de complejos peroxo-

- oxalato de niobio (V) mediante microscopía electrónica de barrido y espectroscopía de infrarrojo.
- Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
90. Autores: M. Ortega, A. Pardey, M. Fernández, A. Rivas, C. Urbina de Navarro, E. Lujano, P. Baricelli, C. Longo.  
Título: SEM, UV-Vis/DR and FT-IR characterization of [RhCl(CO)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> complex immobilized on poly(4-vinylpyridine).  
Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
91. Autores: I. González, C. Urbina de Navarro, O. Domínguez, Y. Henríquez, S. Martínez, L. D'Ornellas, H. Krentzien.  
Título: Preparación de coloides de Titanio y de Hierro por diferentes vías químicas, efecto sobre el tamaño de partícula.  
Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
92. Autores: Y. Henríquez, O. Domínguez, S. Martínez, L. D'Ornellas, C. Urbina de Navarro, J. Osuna, H. Krentzien.  
Título: Influencia de la temperatura en el tamaño y distribución de nanopartículas de níquel estabilizadas en PVP.  
Congreso: IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Cumaná, Venezuela.
93. Autores: V. Balsamo, G. Gil, C. Urbina de Navarro.  
Título: Control de la morfología de copolímeros tribloques ABC semicristalino.  
Congreso: L Convención Anual de AsoVAC  
Ciudad y País: Universidad Simón Bolívar, Venezuela.
94. Autores: J. Prin, B. Rojas, D. Guerra, C. Urbina de Navarro.  
Título: Estudio de espesores lamelares en

polietilenos

- por microscopía electrónica de transmisión..  
L Convención Anual de AsoVAC  
Universidad Simón Bolívar, Venezuela.
- Congreso:  
Ciudad y País:
95. Autores: Peña, E.; Cedeño, A.; Urbina de Navarro, C.  
Título: Composición elemental del cartón de los jardines de hormigas y del suelo del bosque de Surumoni, Estado Amazonas determinada por MEB-EDX.  
Congreso: I Jornadas de Investigación en el Estado Amazonas.  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela.
96. Autores: L. D'Ornellas, Y. Henríquez, S. Martínez, O. Domínguez, H. Krentzien, C. Urbina de Navarro,  
Título: Química Supramolecular, Síntesis y caracterización de nanopartículas de Níquel estabilizadas sobre Polivinilpirrolidona (PVP).  
Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería. Segundo Encuentro Académico Industrial 2000.  
Ciudad y País: Universidad Central de Venezuela, Venezuela.
- 2001**
97. Autores: Urbina de Navarro C., Goldwasser M. R., Pérez-Zurita M. J., Cubeiro M. L.  
Título: Aplicaciones de la espectroscopía de pérdida de energía (EELS) en el estudio del coque formado en catalizadores.  
Congreso: V Congreso Venezolano de Química, XVI Encuentro Nacional de Catálisis.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia.
98. Autores: D'Ornelas L., Henríquez Y., Martínez S., Domínguez O., Krentzien H., Osuna J., Urbina de Navarro C., D'Onofrio L., González-Jiménez F.  
Título: Química supramolecular. Síntesis, caracterización y estudio de la actividad catalítica en la oxidación de ciclohexeno, de nanopartículas de hierro estabilizadas sobre polivinilpirrolidona (PVP).  
Congreso: V Congreso Venezolano de Química, XVI Encuentro Nacional de Catálisis.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia.
99. Autores: Cubeiro M. L., Pérez-Zurita M. J., Londoño V., Goldwasser M. R., Pietri E., García L.,

- Título: Urbina de Navarro C.  
Hidrogenación de CO con catalizadores a base de Pd.
- Congreso: V Congreso Venezolano de Química, XVI Encuentro Nacional de Catálisis.
- Ciudad y País: Maracaibo, Zulia.
100. Autores: Domínguez O., D'Ornelas L., Henriquez Y., Martínez S., Krentzien H., Osuna J., Urbina de Navarro C., Moronta D.
- Título: Química supramolecular. Síntesis, caracterización y estudio de la actividad catalítica en la oxidación de ciclohexeno, de nanopartículas de cromo estabilizadas sobre polivinilpirrolidona (PVP).
- Congreso: V Congreso Venezolano de Química, XVI Encuentro Nacional de Catálisis.
- Ciudad y País: Maracaibo, Zulia.
101. Autores: Urbina de Navarro, C.; Aguilera, A.; Micarelli, M.T.; Arribas, G.; Bermúdez, I.
- Título: "Síntesis de un material polimérico para Ser utilizado como lente intraocular en las cirugías de cataratas."
- Congreso: LI Convención anual de AsoVAC.
- Ciudad y país: San Cristóbal, Táchira.
102. Autores: Urbina de Navarro, C.; Torres, M.; Micarelli, M.T.; Arribas, G.
- Título: "Obtención de un material polimérico para ser Utilizado como base de prótesis dentales."
- Congreso: LI Convención anual de AsoVAC.
- Ciudad y país: San Cristóbal, Táchira.
103. Autores: González, G., Muñoz R., Muñoz A., Castejón, O., Urbina, C
- Título: Análisis de lodos hidrotermales de San Juan de los Morros mediante microscopía electrónica de barrido.
- Congreso: LI Convención anual de AsoVAC.
- Ciudad y País: San Cristóbal, Táchira.
104. Autores: Torres, M., Micarelli, M., Urbina C., Arribas G.
- Título: Síntesis de un material polimérico para ser utilizado como base de prótesis dentales.
- Congreso: X Coloquio Nacional de Polímeros.
- Ciudad y País: Maracaibo, Venezuela.

105. Autores: Aguilera, A., Micarelli, M., Bermúdez, I., Arribas, G., Urbina, C  
Título: Síntesis de un material polimérico para ser utilizado como lente intraocular en las cirugías de cataratas.  
Congreso: X Coloquio Nacional de Polímeros.  
Ciudad y País: Maracaibo, Venezuela.
106. Autores: González, G., Muñoz R., Muñoz A., Castejón, O., Urbina, C  
Título: Estudio de lodos hidrotermales de San Juan de los Morros mediante MEB.  
Congreso: II Congreso Venezolano de Física.  
Ciudad y País: USB, Sartenejas, Miranda.

## 2002

107. Autores: M. Ríos; M. T., Micarelli; G. Arribas; R. A. Caballero; C. Urbina de Navarro.  
Título: "Obtención y caracterización de un éster para aplicaciones odontológicas"  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. **Charla Invitada**  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre.
108. Autores: I. González; C. Urbina de Navarro, J. C. de Jesús; H. Molero.  
Título: "Estudio y caracterización de la descomposición térmica de precursores catalíticos y de sus posibles fases activas."  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre.
109. Autores: N. Díaz; M. Pérez- de Obanos; C. Urbina de Navarro; A. Monsalve; Errico, L.  
Título: "Efecto del bombardeo iónico sobre la estructura del PVDF y su estudio por MEB".  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre
110. Autores: A. Pardey; M. Ortega; M.G. Solórzano; A. Rivas; C. Urbina de Navarro; D. Moronta  
Título: "Caracterización por IR-TF, UV-Vis, RPE y MEB de CuC12 inmovilizado en poli-vinilpiridina)"  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía

- Electrónica.
- Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre
111. Autores: Caribay Urbina de Navarro  
Título: Técnicas de ME utilizadas en la caracterización de sólidos catalíticos y adsorbentes.  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre.
112. Autores: D. Espinoza, W. Meléndez, D. Iapicca, C. Urbina de Navarro.  
Título: Caracterización morfológica y química por técnicas de MEB y EDS/WDS de minerales contenidos en perfiles lateríticos.  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre
113. Autores: D. Iapicca, C. Urbina de N, D. Espinoza, M. L. Cubeiro, M. J. Pérez Z, M. R. Goldwasser, E. Petri.  
Título: Cambio de propiedades texturales de catalizadores tipo Ru/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre
114. Autores: B. Rojas de G, J. López, C. Urbina de N, L. Errico, A. J. Müller.  
Título: Estudio de la compatibilización entre una matriz de polietileno y un polímero de cristal líquido de tipo copoliéster aromático utilizando agentes copoliéster aromático utilizando agentes.  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre
115. Autores: D. Iapicca, C. Urbina de Navarro, M. L. Cubeiro, M. J. Pérez Zurita, M. R. Goldwasser, E. Petri.  
Título: "Estudio del sistema Ru/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sometido a la síntesis Fischer-Tropsch".  
Congreso: X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y País: Maracaibo, Zulia. 13-16 Octubre



116. Autores: López, J., Rojas de G., B., Urbina de Navarro, C., Errico, L  
Título: "Uso de diferentes agentes compatibilizantes en La obtención de mezclas de polietileno lineal de Baja densidad con un polímero de cristal líquido."  
Congreso: AsoVAC  
Ciudad y País: Barquisimeto, Venezuela. 18-22 Noviembre

117. Autores: J.D. García, R. Reyes, M. Prato, C. Urbina.  
Título: "Evaluación de las Causas de Corrosión Inducida Microbiológicamente (MIC) en Edificaciones."  
Congreso: Jornadas Investigación de la Facultad Ingeniería.  
Ciudad y País: Venezuela. 18-22 Noviembre

118. Autores: N. Díaz Valera, M. Pérez de Obanos, C. Urbina de Navarro, A. Monsalve, L. Errico.  
Título: "Estudio por MEB de la fase cristalina del PVDF por la técnica del ion milling."  
Congreso: Jornadas Investigación de la Facultad Ingeniería.  
Ciudad y País: Venezuela. 18-22 Noviembre

119. Autores: Sánchez, S., Urbina de Navarro, C, Goldwasser, M., Linares  
Título: "Uso de Zeolitas Carbonatadas tipo cancrinita como antiácidos"  
Congreso: LII Convención Anual de AsoVAC  
Ciudad y País: Venezuela. 17-22 Noviembre

120. Autores: Figueredo, E., Urbina de Navarro, C., Scott, C., M., Linares  
Título: "Síntesis y caracterización de sulfuros másicos Zn-Ni para ser usados en reacciones de hidrotatamiento"  
Congreso: LII Convención Anual de AsoVAC  
Ciudad y País: Venezuela. 17-22 Noviembre

## **2003**

121. Autores: Hurtado, A.; Gutiérrez, J.V.; Martínez, M., Urbina,C., Marrero,S.  
Título: "Mineralizaciones asociadas a la combustión espontánea de un manto de carbón

subituminoso en

Congreso:  
Ciudad y País:

la formación Cero Pelao (Mioceno), Estado Falcón.”  
Congreso Venezolano de Química  
Venezuela, Isla de Margarita. Octubre

122. Autores:

E. Betancourt, C. Bolívar, C. Scott, J. Castillo, J. Hung, C. Urbina, N. Urbano.

Título:

“Preparación y caracterización de nanopartículas de sulfuros de diversos metales asistidas con ultrasonido”

Congreso:  
Ciudad y País:

Congreso Venezolano de Química  
Venezuela, Isla de Margarita. Octubre.

123. Autores:

A. Pardey, A. Rojas, D. Moronta, P. Betancourt, C. Chinea, C. Scott, C. Urbina, J. Alvarez.

Título:

“Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas de CuCl<sub>2</sub> inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)”

Congreso:  
Ciudad y País:

Congreso Venezolano de Química  
Venezuela, Isla de Margarita. Octubre.

124. Autores:

Linares, C.F., Infante, G., Goldwasser, M.R., Urbina de Navarro, C.

Título:

“Estudio de la competitividad entre iones nitrato y carbonato en la síntesis de zeolitas tipo cancrinita”  
AsoVAC

Congreso:  
Ciudad y País:

Venezuela, Maracaibo 25-29 de noviembre de 2003.

## 2004

125. Autores:

G. Jorge, J.D Martínez, N. Mictil, L. D'Ornelas, C. Urbina de Navarro.

Título:

“Síntesis electroquímica de nanopartículas de níquel”

Congreso:  
Ciudad y País:

Encuentro Nacional de Electroquímica.  
Venezuela, Choroní, Edo. Aragua, 21- 24 Abril 2004.

126. Autores:

González C., Navas M., Urbina de Navarro C., GonzálezG., Vitale G.

Título:

“Estudio de las fases presentes en zeolitas tipo MFI de relaciones Si/Fe variable sometidas a diferentes tratamientos térmicos.”

Congreso:  
Ciudad y País:

XI Congreso Venezolano de Microscopía.  
Venezuela, Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004

127. Autores:

Quijada J., D'Ornelas L., Henríquez Y., González G., Urbina de Navarro C.

- Título: "Síntesis de Nanopartículas de Molibdeno estabilizadas sobre HDA y su caracterización por MET."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
128. Autores: Pardey A., Paiva L., Manosalva N., Rivas A., D'Ornelas L., Scott C., Urbina de Navarro C.  
Título: "Caracterización por IR-TF y MEB de [Mo(CO)<sub>3</sub>(CH<sub>3</sub>CN)<sub>3</sub>] inmovilizado en POLI (4-VINILPIRIDINA)."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
129. Autores: Quijada J., D'Ornelas L., Henríquez Y., González G., Urbina de Navarro C.  
Título: "Síntesis de Nanopartículas de Molibdeno estabilizadas sobre carbón y su caracterización por MET."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
130. Autores: Marco J., D'Ornelas L., Henríquez Y., González G., Urbina de Navarro C.  
Título: "Nanopartículas de NiMo estabilizadas sobre carbón, -AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> y HDA. Síntesis y caracterización por MET y XPS."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004.
131. Autores: Chiu M., Alvarado G., Urbina de Navarro C., China C., Díaz N., Errico L.  
Título: "Estudio Morfológico de reactantes precursores en la síntesis de catalizadores -Diiminas de Níquel."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
132. Autores: Gil A., Hasblady A., Urbina de Navarro C., Rojas C., Pérez M., Damián G., Sazo V., Cubeiro M.  
Título: "Caracterización de sólidos mesoporosos MCM-41 y AL-MCM-41 mediante DRX, MEB, y EDX."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
133. Autores: Valderrama G., Goldwasser M., Urbina de Navarro C., Tatibouët J., Barrault J., Batiot- Dupeyrat, C.  
Título: Caracterización por DRX, MEB-EDX y RTP de óxidos de Ni tipo perovskita obtenidos a partir

- del método de auto-combustión.”
- Congreso: Ibidem  
 Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
134. Autores: Martínez J., Urbina de Navarro C., Jorge G.  
 Título: “Crecimiento “IN SITU” de dendritas de níquel sintetizadas por vía electroquímica, utilizando como estabilizante y electrolito TPABR.”
- Congreso: Ibidem  
 Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
135. Autores: Marcano Z., Castillo C., Urbina de Navarro C., Staia M., Santana Y.  
 Título: “Estudio de los productos de corrosión en aceros de herramienta por medio de difracción de electrones y microanálisis químico elemental EDX.”
- Congreso: Ibidem  
 Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
136. Autores: Müller A., Arnal M., Spinelli A., Cañizales E., Puig C., Lorenzo A., Cova A., Urbina de Navarro C.  
 Título: “Morfología y cinética de cristalización en mezclas de polietilenos metalocénicos.”
- Congreso: Ibidem  
 Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
137. Autores: Díaz N., Urbina de Navarro C., Pérez M., Patiño P.  
 Título: “Preparación de PVDF mediante plasma química de no equilibrio para su observación al MEB.”
- Congreso: Ibidem  
 Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004.
138. Autores: Román M., Bullón M., China C., Díaz N., Urbina de Navarro C.  
 Título: “Caracterización morfológica de sistemas poliméricos biodegradables utilizando MEB.”
- Congreso: Ibidem  
 Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
139. Autores: Marcano A., Rojas B., Prin J., Müller A., Urbina de Navarro C.  
 Título: “Efecto de la incorporación de un agente compatibilizante en mezclas de Polihidrohibutirato (PHB) con polietileno de ultra baja densidad

- Congreso: (PEUBD)."  
Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
140. Autores: Toledo V., Urbina de Navarro C., Díaz N., Florentino  
Título: "La costra microbiótica y su rol en la formación de estabilidad de los agregados del suelo de la depresión de Quibor, Estado Lara, Venezuela.  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
141. Autores: Marco J., D'Ornelas L., Henríquez Y., Urbina de Navarro C., González G.  
Título: "Síntesis y caracterización por MET de Nanopartículas de NiMo estabilizadas sobre - AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
142. Autores: González I., Martínez J., Jorge G., Urbina de Navarro C., Rojas C.  
Título: "Preparación y caracterización de coloides de cobalto por electroquímica"  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Sartenejas, Edo. Miranda. 10-13 octubre 2004
143. Autores: Urbina de Navarro C.,  
Título: "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica en diferentes áreas del conocimiento". **Charla Invitada**  
Congreso: V Congreso Científico de la Universidad de Oriente"  
Ciudad y País: Ciudad Bolívar, 18 al 22 de octubre de 2004.
144. Autores: Urbina de Navarro C.,  
Título: "Caracterización de Materiales Poliméricos Mediante Técnicas de Microscopía Electrónica". **Charla Invitada**  
Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería.  
Ciudad y País: Caracas, UCV. 29 /11-3/12 2004.
- 2005**
145. Autores: M. Chiu, C. Chinea, A. Ismayel, G. Arribas, C. Urbina De Navarro,  
Título: "Estudio de reacciones de polimerización de olefinas con catalizadores  $\alpha$ -diiminas de níquel

- Congreso: soportado en una matriz polimérica”  
 Ciudad y País: X Congreso Venezolano de Polímeros.  
 Sartenejas, Edo. Miranda. 17-20 de julio 2005.
146. Autores: C. Urbina de Navarro, Mercedes Pérez de  
 Obanos, Armando Caballero  
 Título: “Estudio del deterioro de tubos de PDVF en  
 condiciones de servicio” **Charla Invitada**  
 Congreso: I Jornada de Investigación en Ciencia de los  
 Materiales  
 Ciudad y País: Cumaná 19 al 21 de octubre 2005.
147. Autores: C. Urbina de Navarro,  
 Título: “Determinación del tamaño de partículas, su  
 distribución y fases presente en nanomateriales  
 determinados por técnicas de microscopía  
 electrónica.”. **Charla Invitada**  
 Congreso: Taller de Nanomateriales.  
 Ciudad y País: Mérida, 5-6 Noviembre de 2005.
148. Autores: Urbina de Navarro, C., M. Rondón, M. García, C. M  
 López, V. Sazo, N. Arellano, M. J. Pérez-Zurita.  
 Título: “Estudio de sílices mesoporosas SBA-15 mediante  
 Microscopía Electrónica de Transmisión”  
 Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
 Ciudad y País: Mérida, Noviembre 7-9 de 2005.
149. Autores: Marbella C. Velázquez D., J. Daniel Martínez V.,  
 Gilberto A. Jorge R., Mary Lorena Araujo.,  
 Beatriz Ramírez, Caribay Urbina de Navarro.  
 Título: “Síntesis de nanopartículas de rutenio por vía  
 electroquímica y caracterización por MET”  
 Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
 Ciudad y País: Mérida, Noviembre 7-9 de 2005.
150. Autores: L. Escalante, J. Azuaje, C. Urbina de Navarro, A. De  
 Abrisqueta, S. Martínez, M. R. Goldwasser, M. J.  
 Pérez-Zurita, M. L. Cubero.  
 Título: “Cristalinidad de hierrosilicatos determinada por  
 DRX ME, EPMA y MET.”  
 Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
 Ciudad y País: Mérida, Noviembre 7-9 de 2005.
151. Autores: José Daniel Martínez V., Gilberto A. Jorge R.  
 Lindora D’Ornelas, Caribay Urbina.  
 Título: “Síntesis de nanopartículas de níquel,

hierro y

Congreso:  
Ciudad y País:

cobalto por vía electroquímica  
Congreso Venezolano de Química.  
Mérida 99, Noviembre de 2005.

152. Autores: María Brikgi, Carlos Linares, Freddy Ocanto, Caribay Urbina de Navarro y Doris Reyes.  
Título: "Estudio de zeolitas A y cancrinitas intercambiadas con plata y/o cobre como posible bactericida.  
Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Mérida, Noviembre de 2005.
153. Autores: Lindora D´Ornelas, Leoni A. Barrios M, Rubén Machado. Caribay Urbina de Navarro  
Título: "Nanopartículas de paladio estabilizadas por 2,4,6-tris(4-piridil)1,3,5-triazina. Estudio de la capacidad catalítica en reacciones de hidrogenación."  
Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Mérida, Noviembre de 2005.
154. Autores: Yurgenis Henríquez, José Marco, Lindora D`Ornelas, Caribay Urbina de Navarro y Gema González.  
Título: "Nanopartículas de molibdeno estabilizadas en sílice, alúmina, carbón y hexadecilamina  
Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Mérida, Noviembre de 2005.
155. Autores: Rafael Díaz, Tania Córdova, Fernando Ruette, Gema González, Caribay Urbina, Morella Sánchez.  
Título: "Estudio teórico del efecto de los templantes en la estructura de la zeolita ZSM-5 mediante métodos paramétricos."  
Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Mérida, Noviembre de 2005.
156. Autores: García López, A., Goldwasser, M. R., Yáñez F. M., García L, Pérez-Zurita, M. J., Cubeiro M. L, Pietri E., Urbina de Navarro C.  
Título: "Reformación combinada de metano sobre Catalizadores tipo perovskitas en microestructuras metálicas.  
Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Mérida, Noviembre de 2005.
157. Autores: Silva Freddy, Salas Reinardo, Pereira Juan y Urbina Caribay.

- Título: Estudio de las interacciones asfaltenos-resinas, Empleando isotermas de adsorción.  
 Congreso: Congreso Venezolano de Química.  
 Ciudad y País: Mérida, Noviembre de 2005.
158. Autores: J. Prin, A. Prin, C. Urbina de Navarro, A. Muller, B. Rojas de Gáscue.  
 Título: "Análisis cuantitativo de la fase dispersa caracterizada por MEB en mezclas de polihidroxibutirato con PEUBD."  
 Congreso: LV Convención de AsoVAC.  
 Ciudad y País: Caracas, 20-25 Noviembre de 2005.
159. Autores: C. Urbina de Navarro,  
 Título: "Síntesis y caracterización del sistema cancrinita-sodalita a partir de pares aniónicos: nitrato-cloruro y nitrato-molibdato."  
 Congreso: LV Convención de AsoVAC.  
 Ciudad y País: Caracas, 20-25 Noviembre de 2005.
160. Autores: M. Carmona, C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Centro de Microscopía Electrónica de la Facultad de Ciencias-UCV: Un aporte a la sociedad del Conocimiento."  
 Congreso: Simposio Ciencia y Desarrollo Endógeno: ¿Viejos Términos Y/o nuevas concepciones?  
 Ciudad y País: LV Convención de AsoVAC. Caracas, 20-25 Noviembre de 2005.
- 2006**
161. Autores: J. D. Martínez, G. Jorge, L. Dórenlas, C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Influencia de la concentración inicial de  $Co^{+2}$  en el tamaño de la nanopartículas de Co, obtenidas por vía electroquímica."  
 Congreso: XIX Encuentro Nacional de Electroquímica  
 Ciudad y País: Chichiriviche, Edo. Falcón, 11-19 abril 2006.
162. Autores: M. Rondón, C. M. López, V. Sazo, N. Arellano, M.J.Pérez-Zurita, C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Caracterización mediante microscopía Electrónica de materiales nanoestructurados." **Charla Invitada**  
 Congreso: XII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
 Ciudad y País: Puerto Ordaz, Venezuela. 5-8 noviembre 2006.



163. Autores: J. Ramos, R. Fernandez, C. Urbina de Navarro, C.Barrios, A de Abrisqueta, F. Díaz, N, Guajardo .  
Título: "Caracterización Morfológica y química de partículas atmosféricas (PM10, PTS) En el Silencio, Caracas, Venezuela."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Puerto Ordaz, Venezuela. 5-8 de noviembre de 2006.
164. Autores: B. Rojas, W. Figuera, J. Prin, C. Urbina de Navarro, B. Méndez, P. López.  
Título: "Estudio en la degradación en el polímero biodegradable poli(Hidroxibutirato) y sus mezclas mediante microscopia óptica de luz polarizado (MOLP) y otras técnicas."  
Congreso: Ibidem.  
Ciudad y País: Puerto Ordaz, Venezuela. 5-8 de noviembre de 2006.
163. Autores: D. Peña, M.Ranaudo, F. Marcano, C. Urbina de Navarro, C.Barrios.  
Título: "Estudio Morfológico del efecto de las resinas sobre los afaltenos."  
Congreso: Ibidem.  
Ciudad y País: Puerto Ordaz, Venezuela. 5-8 de noviembre de 2006.
164. Autores: F. Ocanto, C. Linares, C. Urbina de Navarro, R. Álvarez.  
Título: "Síntesis y caracterización de zeolita tipo sodalita con cloruro como anión de compensación."  
Congreso: Ibidem  
Ciudad y País: Puerto Ordaz, Venezuela. 5-8 de noviembre de 2006.
165. Autores: C. Urbina de Navarro.  
Título: "Técnicas de Microscopía Electrónica en la caracterización de materiales nanoestructurados"  
Congreso: Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería. Charla Invitada  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela. 30 octubre- 3 noviembre 2006.

**2007**

166. Autores: C. Urbina de Navarro.  
 Título: "¿Qué puedo ver en los polímeros por ME?"  
 Congreso: XII Coloquio Venezolano de Polímeros  
 Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
167. Autores: G. Martínez, M. Matos, M. Sabino, C. Urbina de Navarro, C. Barrios, A. Taddei, C. Sajo, M. L. Arnal, A. Muller.  
 Título: "Estudio de una muestra binaria biodegradable: Policaprolactona/quitina"  
 Congreso: XII Coloquio Venezolano de Polímeros  
 Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.

## 2008

168. Autores: C. Urbina de Navarro  
 Título: Métodos químicos y físicos de preparación para observar polímeros mediante MEB o MET.  
**Charla Invitada**  
 Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
 Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.
- 169 Autores: Blanca Rojas de Gáscue, José Luís Prin, Gilma Hernández, Williams Figuera, Caribay Urbina de Navarro, Freddy Arenas, Cristian Puig y Alejandro J. Muller  
 Título: La Microscopía Electrónica aplicada al estudio morfológico de los polímeros y sus mezclas  
 Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
 Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.
170. Autores: Díaz, J; Fernández, R; Urbina de Navarro, C ; Hernández, J *González, R.*; Benzo, Z ; Conde, M  
 Título: Aplicación de los líquenes *PARMOTREMA SP.* y *PHYSICIA SP.* como biomotores de contaminación por metales pesados en algunas localidades de la ciudad de Caracas.  
 Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
 Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.

171. Autores: Y.M. Obando , A. Chirinos B. Frontana Uribe, O. Zorrilla, C. Urbina de Navarro, C. Rojas, L. Errico  
Título: Síntesis y caracterización de óxidos tipo perovskita mediante la técnica de MET  
Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.
172. Autores: L. Lippolis, H. Guzman, I. Uzcanga, M. Morgado, C. Urbina de Navarro y C. Scott.  
Título: L. Lippolis, H. Guzman, I. Uzcanga, M. Morgado, C. Urbina de Navarro y C. Scott.  
Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.
173. Autores: Sosa, M., Bullón, M., Martínez, D. Jorge, G. Urbina de Navarro, C.  
Título: Caracterización mediante Microscopía Electrónica de transmisión, de nanopartículas de cobre sintetizadas a corriente constante.  
Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.
174. Autores: V. Vera, C. Urbina de Navarro, A. Müller, A. Lorenzo, J. López.  
Título: Caracterización morfológica y térmica de polimezclas: PE-b-PS/PS  
Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.
175. Autores: Gema González, María Palmar, Carlos Rojas, Caribay Urbina de Navarro  
Título: Taller: "Microscopía para Niños"  
Congreso: XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela. 9-13 Noviembre 2008.

## 2010

176. Autores: N. Ortega, O. Núñez, C. Urbina, G. González, Monsalve y L. Lozada  
Título: "Caracterización morfológica del TiO<sub>2</sub>

modificado

Congreso: con trans-cinamaldehído empleando MFA.  
II Jornadas de la Facultad de Ciencias, Universidad  
Central de Venezuela  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela. 10-14 Mayo 2010.

177. Autores: F. Ocanto , N. Salas, C. Urbina, C. Linares,  
G. González  
Título: “Síntesis y Caracterización de la fase intermedia  
cancrinita-sodalita y la cancrinita.”  
Congreso: II Jornadas de la Facultad de Ciencias, Universidad  
Central de Venezuela  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela. 10-14 Mayo 2010.

178. Autores: I. Boyer, A. Karam, C. Albano, W. García, C. Urbina  
de Navarro, G. González  
Título: “Caracterización de nanotubos de carbono  
recubiertos con nanohidroxiapatita”  
Congreso: II Jornadas de la Facultad de Ciencias, Universidad  
Central de Venezuela  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela. 10-14 Mayo 2010.

179. Autores: D. Venuti, M. Ortega, A. Pardey, C. Urbina;  
D. Moronta  
Título: “Inmovilización de  $\text{Na}_3[\text{Rh}(\text{NO}_2)_6]$  en Poli(4-vinil-  
piridina): estudios catalíticos preliminares en la  
reacción de carbonilación de 1-hexeno.”  
Congreso: II Jornadas de la Facultad de Ciencias, Universidad  
Central de Venezuela  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela. 10-14 Mayo 2010.

180. Autores: P. Pérez, C. López, V. Sazo, C. Urbina  
Título: “Síntesis y Caracterización de tamices  
moleculares que combinan micro y meso porosidad.”  
Congreso: II Jornadas de la Facultad de Ciencias, Universidad  
Central de Venezuela  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela. 10-14 Mayo 2010.

181. Autores: M. Sosa, M. Bullón, C. Urbina de Navarro, G. Jorge,  
J. Martínez E. Cañizales  
Título: “Estudio de nanopartículas bimetálicas de  
Rh-Pd sintetizadas por vía electroquímica.”  
Congreso: II Jornadas de la Facultad de Ciencias, Universidad  
Central de Venezuela  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela. 10-14 Mayo 2010.

## 2011

182. Autores: J. F. Álvarez, Gustavo Valderrama, Egelé Pietri, Ma Pérez-Zurita, Caribay Urbina de Navarro, Mireya R de Goldwasser.  
Título: "Utilización de CO<sub>2</sub>: Desarrollo de sistemas catalíticos a base de óxidos tipo perovskitas y Ruddlesden."  
Congreso: X Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Edo Vargas, Venezuela. Marzo 2011
183. Autores: Mary Bullón, Jessica Nava, Gilaberto Jorge, Marisol Ortega, Caribay Urbina de Navarro, José D. Martínez.  
Título: "Efecto de la concentración de estabilizante en la actividad electrocatalítica de nanopartículas de Rh-Pt, para la electrooxidación de metanol"..  
Congreso: X Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Edo Vargas, Venezuela. Marzo 2011
184. Autores: Nayarik Herrera, Gilberto Jorge, Caribay Urbina de Navarro, Mary Carmen Bullón.  
Título: "Síntesis electroquímica d nanopartículas de Rh-Co a corriente constante y su caracterización pot MET y voltametría cíclica."  
Congreso: X Congreso Venezolano de Química.  
Ciudad y País: Edo Vargas, Venezuela. Marzo 2011
185. Autores: María L. Arnal, Mayra Mujica, Mariselis Trujillo, Caribay Urbina de Navarro, Alejandro J. Müller, Stephan Bredeau, Daniel Bondue, Phillipe Dubois.  
Título: Estudio de la cristalización isotérmica de nanocompuestos policaprolactona/nanotubos de carbón de pared múltiple.  
Congreso: Coloquio Venezolano de Polímeros  
Ciudad y País: Universidad Simón Bolívar, Núcleo Litoral, Edo. Vargas, 11-12 Marzo 2011
186. Autores: Ismael González, Juan C. De Jesús, Caribay Urbina de Navarro  
Título: "Caracterización por TPO Y DRX de sulfuros de molibdeno ultradispersos dopados con fósforo  
Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Catálisis.  
Ciudad y País: Punto Fijo, Estado Falcón, 28-30 Noviembre 2011

## 2012

184. Autores: C. Urbina de Navarro, N. Díaz, M. Pérez-Obanos, R. A. Caballero.  
Título: Determinación de las Fases Cristalinas Presentes en Tubos de PVDF Mediante MOLP y ME.  
Congreso: XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Julio 2012.  
Ciudad y País: Coro, Estado Falcón, Venezuela.
185. Autores: N. Ortega, C. M. López, C. Urbina de Navarro, L. García, M. Sosa  
Título: EFECTO DEL TIEMPO DE CRISTALIZACIÓN EN LA SÍNTESIS DE ZEOLITA BETA  
Congreso: XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Julio 2012.  
Ciudad y País: Coro, Estado Falcón, Venezuela.
186. Autores: Mary Bullón, Caribay Urbina de Navarro, Gilberto Jorge, Marisol Ortega, Jessica Nava, José D. Martínez, Natalia Ortega.  
Título: Estudio Morfológico de Nanopartículas de RhPt Sintetizadas por Vía Electroquímica.  
Congreso: XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Julio 2012.  
Ciudad y País: Coro, Estado Falcón, Venezuela.
187. Autores: Myloa Morgado,  
Título:  
Congreso: XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Julio 2012.  
Ciudad y País: Coro, Estado Falcón, Venezuela
188. Autores: Urbina de Navarro, Caribay, Gómez Viera, Nelsón, Balsamo, Vittoria  
Título: "Radiación de microondas utilizada para la modificación química de almidó de yuca."  
Congreso: I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación. Septiembre 23-28 2012.  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela
189. Autores: Bullón, Mary; Urbina de navarro, Caribay; Jorge, Gilberto; Ortega, Marisol; Martínez, José; Ortega, Natalia.  
Título: "Electrosíntesis de nanopartículas bimetálicas de RhPt y su caracterización por MET.  
Congreso: Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación. Septiembre 23-28 2012.

- Ciudad y País: Caracas.
190. Autores: N. Ortega, C.M. Lopez, L. García, M. Sosa, C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Zeolita beta caracterizada mediante DRX y microscopía electrónica de barrido"  
 Congreso: I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación. Septiembre 23-28 2012.  
 Ciudad y País: Caracas,
191. Autores: Caribay Urbina de Navarro  
 Título: "Aplicaciones de la microscopía electrónica en la caracterización de materiales." **Charla Invitada**  
 Congreso: Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería, Encuentro Académico Industrial. 26-30 Noviembre 2012  
 Ciudad y País: Caracas, Venezuela.
192. Autores: Nelson Gómez Viera, Vittoria Balsamo, Caribay Urbina de Navarro.  
 Título: "Derivados hidrofóbicos de almidón de yuca obtenidos mediante esterificación."  
 Congreso: Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería, Encuentro Académico Industrial. 26-30 Noviembre 2012  
 Ciudad y País: Caracas, Venezuela.

## 2013

193. Autores: C. Urbina de Navarro, N. Díaz, M. Pérez-Obanos, R. A. Caballero.  
 Título: "Desarrollo de esferulitas en PVDF tipo plancha mediante microscopía óptica de luz polarizada."  
 Congreso: II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación. Noviembre 3-8 2013  
 Ciudad y País: Caracas, Venezuela.

## 2014

- 193.- Autores: Natalia Ortega, C. M. López, L. García, M. Sosa, C. Urbina de Navarro  
 Título: "Influencia de la relación Si/Al y tiempo de cristalización en la preparación de zeolita beta"  
 Congreso: Jornadas Científicas de la Facultad de Ciencias 2014  
 Ciudad y País: Caracas, Venezuela.

194.- Autores: Urbina de Navarro  
Título:  
Congreso: Foro 2014, nanoSUR. 27-31 Octubre 2014  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela.

195.- Autores: M. Provenzano, C. Bolívar, C. Urbina de Navarro  
Título: "Estudio de la selectividad y actividad en catalizadores en base a Fe-Mo soportados, en el HDT de fracciones de crudo."  
Congreso: JIFI, Noviembre 23-25 Noviembre 2014  
Ciudad y País: Caracas, Venezuela

## 2016

196.- Autores: Adriana García, Carmen M López, Luis García, Johliny Casanova, Natalia Ortega, Nayarik Herrera, Luis A. Errico, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "USO DE LICORES DEL PROCESO BAYER PARA OBTENCIÓN DE ZEOLITAS TIPO A."  
Congreso: XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 24-25 Octubre 2016.  
Ciudad y País: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Venezuela.

197.- Autores: Natalia Ortega, Adriana García, Carmen Milena, Luis García, Johliny Casanova, Nayarik Herrera, Luis A. Errico,  
Título: "ESTUDIO MORFOLÓGICO DE SÓLIDOS ADSORBENTES SINTETIZADOS A PARTIR DE CAOLÍN NACIONAL"  
Congreso: XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 24-25 Octubre 2016.  
Ciudad y País: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Venezuela.

198.- Autores: Nayarik Herrera, Adriana García, Carmen Milena López, Luis Errico, Caribay Urbina de Navarro, Natalia Ortega, Johliny Casanova, Luis García  
Título: "USO DE CAOLÍN NACIONAL PARA LA SÍNTESIS DE ZEOLITAS"  
Congreso: XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 24-25 Octubre 2016.  
Ciudad y País: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Venezuela.



199.- Autores: L. Pesquera, C. China, C. Urbina de Navarr, L. Errico, X. Serrano-Martín.  
Título: " CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE MICROCÁPSULAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS FABRICADAS A BASE DE ÁCIDO POLI (LÁCTICO-CO-GLICÓLICO)(PLGA)."  
Congreso: XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 24-25 Octubre 2016.  
Ciudad y País: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Venezuela.

200.- Autores: Diliana Capitulo, Carlos China, Caribay Urbina de Navarro, Luis Errico , Máximo Hidalgo.  
Título: "ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO (MEB) DEL CAMBIO EN LA MORFOLOGIA DE UN COPOLIMERO ESTIRENO-DIVINILBENCENO SOMETIDO A DIFERENTES FUNCIONALIZACIONES"  
Congreso: XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 24-25 Octubre 2016.  
Ciudad y País: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Venezuela.

## 2018

201.- Autores: Alberto Maimone, Aurora Molina, Caribay Urbina, Ronald Vargas.  
Título: "Nanotubos de TiO<sub>2</sub>:Dependencia de la morfología y estructura cristalina con las condiciones de tratamiento térmico."  
Congreso: Jornadas de Investigación y Extensión.  
Ciudad y País: Facultad de Ciencias, UCV. Caracas, Venezuela.

202.- Autores: Burgos Abraham, Barrios Carlos , Urbina Caribay  
Título: " Caracterización química y morfológica a través de Microscopía Electrónica de partículas totales suspendidas (PTS) captadas en dos zonas del eje Charallave-Ocumare, Edo. Miranda."  
Congreso: Jornadas de Investigación y Extensión.  
Ciudad y País: Facultad de Ciencias, UCV. Caracas, Venezuela.

203.- Autores: Nayarik Herrera, Natalia Ortega, Luis Errico, María J. Pérez-Scott, Martha Matjushin, Mireya R. Goldwasser, María L. Cubero, Susana Martínez, Caribay Urbina

- de Navarro. **Charla Invitada.**
- Título: "MACLAJE EN ZEOLITAS SINTETIZADAS CON DIFERENTES RELACIONES Si/Al."
- Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 Octubre 2018.
- Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 204.- Autores: Mariana Escalante, Nathaly Ochoa, Gema González, Caribay Urbina de Navarro
- Título: "Efecto del dopaje en el tamaño del cristal de nanopartículas de ceria dopada con aluminio, hierro y silicio, utilizada en la fabricación de electrolitos sólidos de celdas SOFC".
- Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 Octubre 2018.
- Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 205.- Autores: Arnaldo Ramírez, Luis Errico, Caribay Urbina de Navarro, Wilmer Sánchez, Leonir Gómez, Alejandro J. Müller, Blanca Rojas de Gáscue.
- Título: "Caracterización y modificación de materiales arcillosos provenientes de la industria minera para su utilización en la síntesis de hidrogeles híbridos."
- Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 Octubre 2018.
- Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 206.- Autores: Alexander García, Caribay Urbina de Navarro, José Bucarito, Arnaldo Ramírez, José Prin, Francisco Alfonso Pérez, Blanca Rojas de Gáscue.
- Título: "Estudio mediante MEB de hidrogeles híbridos obtenidos a partir de acrilamida, ácido maléico y dióxido de titanio y su aplicación en la remoción de azul de metileno.
- Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 Octubre 2018.
- Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 207.- Autores: José Bucarito, Caribay Urbina de Navarro, Alexander García, Arnaldo Ramírez, José Luis Prin, Francisco Alfonso Pérez, Blanca Rojas de Gáscue.
- Título: "Síntesis y análisis de hidrogeles híbridos de poliacrilamida/polihidroxibitirato (PHB) aditivados con grafito mediante MEB."
- Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y

- Ciudad y País: Microanálisis. 17-19 Octubre 2018.  
Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 208.- Autores: Jesús Hernández, Blanca Rojas de Gascue, Arnaldo Ramírez, Caribay Urbina de Navarro, Juan Carlos Ruiz.  
Título: "Retención de agua y morfología en hidrogeles copolímeros obtenidos a partir de acrilamida y ácido acrílico"  
Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 Octubre 2018.  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 209.- Autores: Luis Montaña, Blanca Rojas de Gascue, Katherine Aray, Arnaldo Ramírez, Caribay Urbina de Navarro  
Título: "Evaluación de geles de poliacrilato como componentes de apósitos para el tratamiento de heridas" "  
Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 octubre 2018.  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 210.- Autores: Nayarik Herrera, Natalia Ortega, Luis Errico, María J. Pérez-Scott, Martha Matjushin, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Cristalización de zeolitas del tipo A con relaciones variables de  $\text{Na}_2\text{O}/\text{SiO}_2$ "  
Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 octubre 2018.  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 211.- Autores: Abraham Burgos, Carlos Barrios, Caribay Urbina  
Título: "Caracterización química y morfológica de partículas totales suspendidas (PTS) captadas en dos zonas del eje Charallave-Ocumare, Edo. Miranda."  
Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 octubre 2018.  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.
- 212.- Autores: Abraham Burgos, Alessia Bastianoni, Caribay Urbina de Navarro, Fernanda Casanova, Katya Reategui.  
Título: "Caracterización morfológica de macerales en carbones del occidente venezolano con diferente origen"  
Congreso: XVIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. 17-19 octubre 2018.  
Ciudad y País: Cumaná, Edo. Sucre, Venezuela.

213.- Autores: Zuleima Vela, Julio Osuna, Caribay Urbina de Navarro, Edgar Cañizales.  
Título: "Variación de la morfología y tamaño de nanopartículas de oro con las condiciones de síntesis."  
Congreso: Jornadas de investigación y Encuentro Académico, 23-26 de octubre 2018.  
Ciudad y País: Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Caracas. Venezuela.

## 2021

214.- Autores: Caribay Urbina de Navarro  
Título: "Nanomateriales, materiales micro y mesoporosos estudiados con electrones de alta energía". Charla Invitada  
Congreso: XIX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Octubre 2021.  
Ciudad y País: Cumaná, estado Sucre, Venezuela.

215.- Autores: Nayarik Herrera, Natalia Ortega, Caribay Urbina de Navarro, Martha Matjushin, M. Josefina Pérez-Scott.  
Título: "Cristalización de zeolitas del tipo A con relaciones variables de  $\text{Na}_2\text{O}/\text{SiO}_2$ ".  
Congreso: XIX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Octubre 2021.  
Ciudad y País: Cumaná, estado Sucre, Venezuela.

## 2022

216.- Autores: Caribay Urbina de Navarro,  
Título: "Historia de la Microscopía Electrónica: Origen y Presente"  
Congreso: Ciclo de Charlas: "Mujeres en Ciencias 2022"  
Ciudad y País: Caracas. Venezuela.

217.-Autores: N. Herrera, N. Ortega, C. Urbina de Navarro,  
Título: "Microscopía Electrónica para el estudio de la cinética de cristalización de zeolitas A".  
Congreso: Ciclo de Charlas: "Mujeres en Ciencias 2022"  
Ciudad y País: Caracas. Venezuela.

## 2024

218.- Autores: C. Urbina de Navarro, M. Pérez-de Obanos, N. L. Díaz, R. A. Caballero.  
Título: "Degradación del polifluoruro de polivinilideno: deshidrofluoración y corrosión en presencia

de NaOH”.

Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.  
Conferencia Invitada.

Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024

219.-Autores: Diliana Capitulo , Carlos China , Caribay Urbina de Navarro.

Título: “Influencia de diferentes funcionalizaciones en un copolímero de estireno-divinilbenceno y su aplicación como catalizador”.

Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.

Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.

220.- Autores: Arnaldo Ramírez, Blanca Rojas de Gáscue, Leonir Gómez, Caribay Urbina de Navarro, Alejandro Müller.

Título: “Estudio de la morfología de hidrogeles obtenidos a partir de materiales arcillosos modificados”

Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.

Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.

221.- Autores: Carlos Rojas, José Mirabal, Caribay Urbina de Navarro, Jonathan Torres y Luis Morales.

Título: “Sala inmersiva para la enseñanza virtual de la Microscopía Electrónica y la operación remota de microscopios”

Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.

Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.

222.- Autores: Felipe Spena, María Rodríguez, Sofía Salazar, Caribay Urbina de Navarro, Gleen Rodríguez.

Título: “Caracterización por microscopía electrónica de barrido de hidrogeles y sistemas cobertores basados en quitosano, ácido hialurónico y nanopartículas de óxido de zinc como medio cobertor en procesos de ciatrización”.

Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.

Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.

223.- Autores: Nesmary Mendoza, Carlos Barrios, Caribay Urbina de Navarro, Gleen Rodríguez.

Título: “Estudio del efecto del pH sobre la morfología y composición química del zircón e ilmenita mediante la microscopía electrónica de barrido”

Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.

Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.

224.- Autores: Franlex Ramírez, Carlos Barrios, Caribay Urbina de Navarro, Gleen Rodríguez.

Título: “Análisis de la influencia de la actividad minera sobre Tiara,

estado Aragua-Venezuela, mediante la caracterización morfológica y química de partículas atmosféricas PM10 y PTS por MEB-EDS”.

Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.  
Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.

- 225.- Autores: Nayarik Herrera, Caribay Urbina de Navarro, Mary Carmen Bullón, José Daniel Martínez, Gilberto Jorge.  
Título: “Uso de nanopartículas de Rh-Co en la electroxidación del ácido fórmico”  
Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.  
Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.
- 226.- Autores: Nayarik Herrera, Sofía Bujosa, Eric Rodríguez, Yosbely Contreras, José Daniel Martínez, Mary C Bullón, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: “Estudio comparativo de elctrocatalizadores del tipo CV/Nps Cu y C/Nps Cu empleados en la reducción electroquímica del CO<sub>2</sub>”.  
Congreso: XX Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis.  
Ciudad y País: Altos de Pipe, Edo. Miranda. Venezuela. 11-13 marzo 2024.
- 227.- Autores: C. Urbina de Navarro, M. Pérez de Obanos, N. Díaz, R. A. Caballero.  
Título: “Degradación de tuberías de PVDF en condiciones de servicio: estudio mediante MEB/EDX”  
Congreso: Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias 2024  
Ciudad y País: UCV, Caracas. Venezuela.
- 228.- Autores: N. Herrera; C. Urbina de Navarro; M. C. Bullón; J. D. Martínez, †G. Jorge.  
Título: “Electrolización de ácido fórmico con nanopartículas bimetálicas de Rh-Co  
Congreso: Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias 2024  
Ciudad y País: UCV, Caracas. Venezuela.
- 229.- Autores: C. Rojas, J. F. Mirabal, Jonathan Torres, Luis Morales, C. Urbina de Navarro.  
Título: “Sala inmersiva para la enseñanza virtual de la Microscopía Electrónica y la operación remota de microscopios”.  
Congreso: Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias, 2024.  
Ciudad y País: UCV, Caracas. Venezuela.

## INTERNACIONALES

### 1980:

1. Autores: María Elena Guzmán, Caribay Urbina, Mireya Goldwasser, Carlos Franco.  
Título: "Reacciones de Transferencia de hidrógeno sobre Zeolitas "Y" Intercambiadas".  
Nombre del Congreso: VII Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Ciudad: La Plata, Argentina.

### 1988:

2. Autores: G. Giannetto, M. Ogura, C. U. de Navarro, S. Sansare, M. Guisnet.  
Título: "Síntesis y Caracterización de zeolitas ZSM-5 con relaciones Si/Al variables".  
Congreso: XI Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Ciudad y país: Guanajuato, México.

### 1992

3. Autores: Urbina de Navarro, C., Machado, F., López, M., Maspero, D., Pérez-Pariente, J., Mora A.  
Título: "Uso del Análisis por EDX en la Elucidación del Mecanismo de Incorporación de Si en la Estructura VPI-5".  
Congreso: I Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y país: Mérida, ULA, Venezuela.
4. Autores: Urbina de Navarro, C., Goldwasser, M., Leclercq, C., Ogura, M., Nicot, C., Franco, C., Pérez Z., M., Cubeiro, M. L.  
Título: "Estudio por ME de una Serie de Zeolitas tipo Pentasil".  
Congreso: I Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica.  
Ciudad y país: Mérida, ULA, Venezuela.
5. Autores: C. M. López, C. Urbina, D. Maspero, F. Machado, J. Pérez-Pariente.  
Título: "Caracterización Fisicoquímica del SAPO-5".  
Congreso: XIII Iberoamericano de Catálisis.  
Ciudad y país: Segovia, España.
6. Autores: C. M. López, C. Urbina, D. Maspero, F.

Título: Machado, J. Pérez-Pariente, A. Corma.  
"Síntesis y Caracterización de SiVPI-5".  
Congreso: XIII Iberoamericano de Catálisis.  
Ciudad y País: Segovia, España.

7. Autores: Albano, C., Urbina de Navarro, C., Ogura, M.,  
González, N.  
Título: "Estudio de la Morfología de la Polimezcla  
PP/PELD".  
Congreso: Tercer Simposio Iberoamericano de Polímeros.  
Ciudad y país: Caracas, Venezuela.

8. Autores: Sánchez, G., Arribas, G., Ysmayel, A., China, C.,  
Grippe, L., Vivas, M. E., Urbina, C.,  
Ciardelli, F.  
Título: "Uso de Matrices poliméricas como soporte de  
catalizadores".  
Congreso: Seminario Venezuela-Italia de Nuevos Materiales.  
SLAP 92.  
Ciudad y País: U. S. B. Caracas, Venezuela.

### 1993:

9. Autores: C. Urbina de Navarro, C. Albano, J. Paéz.  
Título: "Morfología de poliolefinas. Su estudio a través de  
diferentes métodos de preparación de las muestras  
para su observación por TEM."  
Congreso: II Congreso Interamericano de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y país: Cancún, México.

10. Autores: C. Urbina de Navarro, M. Matjushin, M. J. Pérez  
Zurita, G. González, C. Rojas, G. Giannetto, L.  
García, C. Bolívar, C. Scott.  
Título: "Estudio comparativo de Microscopía Electrónica  
de Barrido y Difracción de RX en el seguimiento  
de la cinética de cristalización de la zeolita A".  
Congreso: II Congreso Interamericano de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y país: Cancún, México.

11. Autores: T. Mérida, G. González, J. A. Freitas, C.  
E. Rojas, C. Urbina.  
Título: "Ultramicrotomy in materials science, applications  
and comparative results with conventional



Congreso: methods".  
II Congreso Interamericano de Microscopía  
Electrónica.  
Ciudad y país: Cancún, México.

**1994:**

12. Autores: J. Papa, G. Giannetto, M. R. Goldwasser, C. Linares, D. Moronta, U. Urbina de Navarro, R. Monque.  
Título: Síntesis y caracterización de zeolitas ZSM-5 obtenidas de geles que contienen silicio, aluminio y cromo.  
Congreso: XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. 12 al 16 de septiembre.  
Ciudad y País: Concepción, Chile.
13. Autores: M. T. Navarro, W. Kolodziejcki, V. Fornés, J. Pérez-Pariente, C. Urbina, A. Corma.  
Título: "Síntesis y caracterización de aluminosilicato de estructura mesoporosa ordenada MCM-41."  
Congreso: Ibid.

**1995**

14. Autores: C. Urbina de Navarro, J. Pérez-Pariente, A. Corma, M. Navarro.  
Título: "Influencia de la composición del gel de síntesis en la estructura de materiales M41S".  
Congreso: III Interamerican Conference on Electron Microscopy and XV Meeting of the Brazilian Society for Electron Microscopy. Septiembre.  
Ciudad y País: Caxambú, Brazil.
15. Autores: C. Urbina de Navarro, C. Albano, T. Mérida, E. Cañizales.  
Título: "Influencia de la velocidad de solidificación en la ultraestructura de mezclas de PP/PEBD".  
Congreso: Ibid.
16. Autores: F. Caputo, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Estudio morfológico de EPDM mediante técnicas de Microscopía Electrónica".  
Congreso: Ibid.
17. Autores: A. D'Ascoli, H. Krentzien, C. Urbina de Navarro, C. Rojas, G. González.

- Título: Dterminación de la distribución de partículas de Mo contenidas en soluciones coloidales.”
- Congreso: Ibid.
18. Autores: I. Alvarez, J. Alfonso, G. González, C. Urbina, C. Rojas, R. Réquiz.
- Título: “Caracterización de precipitados en los límites de grano de un acero inoxidable del tipo AISI 316 modificado parcialmente con vanadio, sensibilizado a 680 ° C”.
- Congreso: Ibid.
19. Autores: C. Rojas, C. Urbina, G. González, O. González, I. Cedeño, V. González.
- Título: “Síntesis y caracterización microestructural de compuestos de grafito intercalado con tricloruros de elementos de tierras raras”.
- Congreso: Ibid.
- 1996**
20. Autores: M. J. Pérez Zurita, M. Matjushi, G. Giannetto, L. García, C Urbina.
- Título: Synthesis and characterization of a Zeolite A with detergent characteristics.
- Congreso: “4<sup>th</sup> International Symposium on the Characterisation of Porous Solids”
- Ciudad y país: Bath, Inglaterra.
- 1997**
21. Autores: C. Urbina de Navarro, S. Martínez, M. R. Goldwasser, M. L. Cubeiro, G. Giannetto, A. E. Mora.
- Título: Influencia del método de agitación en la cristalización de cromosilicatos con estructura MFI.
- Congreso: “IV Congreso Interamericano y II Congreso Ecuatoriano de Microscopía Electrónica.”
- Ciudad y país: Guayaquil, Ecuador.
22. Autores: C. Urbina de Navarro, M. Ríos, M. T. Micarelli, G. Arribas.
- Título: Estudio de los parámetros operacionales que afectan la morfología del PMMA.
- Congreso: Ibid.
23. Autores: S. Martínez, C. Urbina de Navarro, M. R.

- Goldwasser, M. L. Cubeiro, G Giannetto, F. Yanez, A.E. Mora.
- Título: Estudio de la cinética de cristalización por MEB de hierrosilicatos con estructura MFI, tomando como criterio el tamaño de los cristales.
- Congreso: Ibid.
24. Autores: C. Urbina de Navarro, E. Cañizales, M. L. Arnal, J. Sánchez, A Muller.
- Título: Evaluación morfológica y térmica de las mezclas de PEAD/PELBD.
- Congreso: Ibid.
25. Autores: Y. Arenas, L. Centeno, F. Arenas, G. González, C. Urbina de Navarro, C. Rojas.
- Título: Estudio por Microscopía Electrónica de una aleación compleja de bronce al aluminio.
- Congreso: Ibid.
26. Autores: F. Arenas, L. G González, C. Urbina de Navarro, C. Rojas, S.A. Cho.
- Título: Evolución microestructural y composicional del sistema WC-VC-Co.
- Congreso: Ibid.
- 1998**
27. Autores: M. Bor, J. Osuna, G. González, C. Urbina de Navarro.
- Título: "Síntesis y caracterización de coloides de hierro estabilizados con polímeros o ligandos".
- Congreso: IV Taller Franco-Venezolano de Catálisis.
- Ciudad y país: Caracas, Venezuela.
28. Autores: O. Vidoni, B. Moreno, C. Ovalles, B. Chaudret, C. Urbina de Navarro, H. Krentzien.
- Título: "Síntesis y caracterización de partículas coloidales de Molibdeno."
- Congreso: IV Taller Franco-Venezolano de Catálisis.
- Ciudad y país: Caracas, Venezuela.
29. Autores: S. Martínez; C. Urbina de Navarro; M. R. Goldwasser; M. L. Cubeiro; A. E. Mora.
- Título: "Incorporación del Hierro en la estructura de una Zeolita tipo ZSM-5."
- Congreso: III Curso Iberoamericano de Tamices Moleculares.
- Ciudad y país: Caracas, Venezuela.

30. Autores: V. Martínez, M. T. Micarelli, C. U. Navarro, G. Arribas, G. Maschio  
Título: "Estudio de la Polidispersidad del PMMA mediante la Técnica de GPC en las Reacciones de Copolimerización del MMA con varios Acrilatos y un Agente de Transferencia de Cadena".  
Congreso: Séptimo Congreso Latino-Americano de Cromatografía (COLACRO VIII).  
Ciudad y país: Águas de São Pedro (SP), Brasil.
31. Autores: C. Albano, J. Gonzáles, M. Ichazo, C. Rosales, R. Pereira, R. Navas, C. Urbina, C. Parra  
Título: "Behavior of Polyolefin Blends in the Presence of CaCO<sub>3</sub>".  
Congreso: International Conference ICCST/2.  
Ciudad y país: Durban, Sur Africa.
32. Autores: C. E. Scott, J. Ruggiero, J. Guevara, C. U. Navarro, A. Scaffidi, P. Betancourt, J. Goldwasser, C. Bolívar, M. J. Pérez-Zurita.  
Título: "Estudio de las Especies Superficiales en Catalizadores de Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>".  
Congreso: XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Ciudad y país: Cartagena de Indias, Colombia.
33. Autores: L. Melo, S. Marzuka, W. Alarcon, A. Diaz, C. Urbina, J. Papa.  
Título: "Hidrogenación de Aromáticos sobre Catalizadores Bifuncionales del tipo Pt/mezcla Mecánica (H[Al]ZSM5-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)".  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Cartagena de Indias, Colombia
34. Autores: M. L. Cubeiro, H. Morales, M. R. Goldwasser, M. J. Pérez-Zurita, F. González-Jiménez, C. U. Navarro.  
Título: "Influencia del Método de Preparación de los Catalizadores Fe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en la Hidrogenación de Oxidos de Carbono".  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Cartagena de Indias, Colombia.
35. Autores: S. Martínez, C. U. Navarro, M. R. Goldwasser, M. L. Cubeiro.

- Título: "Síntesis, Caracterización y Aplicación en la Síntesis Fisher-Tropsch de Metalosilicatos tipo ZSM-5 con Fe y Cr".  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Cartagena de Indias, Colombia.
36. Autores: L. Melo, S. Marzuca, W. Alarcón, A. Díaz, C. Urbina, J. Papa.  
Título: "Liquid Phase Hydrogenation of Aromatics Using a Bifunctional Catalyst of Platinum Supported Over a Mechanical Mixture of H[A1]-ZSM-5 Zeolite with  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering.  
Ciudad y País: Praga, Checoslovaquia.
37. Autores: S. Martínez, C. U. Navarro, M. R. Goldwasser, M. L. Cubeiro.  
Título: "Retarding effect of chromium on the kinetics of cristallization of Cr-silicates as investigated by XRD, SEM and TEM".  
Congreso: 14<sup>th</sup> International Congress on Electron Microscopy.  
Ciudad y país: Cancún, México.
38. Autores: M. Bor, J. Osuna, G. González, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Characterization of iron nanoparticles by TEM obtained by different chemical techniques".  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Cancún, México.
39. Autores: M. Ríos, C. Urbina de Navarro, M. T. Micarelli, G. Arribas, R. A. Caballero.  
Título: "Mejoramiento de las propiedades mecánicas de cementos dentales con la inclusión de una carga polimérica de PMMA ".  
Congreso: II Encuentro de Ingeniería de Materiales.  
Ciudad y país: La Habana, Cuba.
40. Autores: C. Parra. C. Urbina de Navarro, C. Albano, M. Ichazo, J. González.  
Título: "Estudio comparativo de las propiedades generales del composito PP/CaCO<sub>3</sub> y la mezclas PP/PEAD".  
Congreso: Simposio Materia 98.  
Ciudad y país: Caracas, Venezuela.

41. Autores: Teifur, S; Urbina Navarro, C.; Cerrolaza, M.; Tortolero, M.  
 Título: "Síntesis de polímeros biodegradables usados en microencapsulación de drogas".  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Caracas, Venezuela.
42. Autores: F. Ocanto, Z. Brito, C. Urbina Navarro, G. Sánchez.  
 Título: "Estudio morfológico de resinas epoxi curadas y cargadas con metales por ensayos de microscopía electrónica de barrido".  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Caracas, Venezuela.
43. Autores: G. Rodríguez-Fuentes, C. Urbina Navarro, F. Machado, A. Rivera, M. Gener, R. Simón.  
 Título: "Evaluación por MEB de la síntesis y modificación de clinoptilolita".  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Caracas, Venezuela.
44. Autores: V. Balsamo, L. Gouveia, C. Urbina, R. Stadler  
 Título: "Control de las propiedades mecánicas de copolímeros tribloque ABC a través de la micromorfología".  
 Congreso: SLAP 98.  
 Ciudad y país: Chile.

## 1999

45. Autores: C. Parra, C. Urbina de Navarro, C. Albano, M. Ichazo, J. González.  
 Título: "Recycling of polymers: study of adition of CaCO<sub>3</sub> on thermal and morphological properties of PP/HDPE (Reycled) blends."  
 Congreso: IV International Congress "Energy, environment and technological innovation".  
 Ciudad y país: Roma, Italia
46. Autores: M. T. Micarelli, C. Urbina de Navarro, G. Arribas, G. Maschio.  
 Título: "Synthesis of a polymeric material from methyl methacrylate polymerization via free radical for medical applications."  
 Congreso: IV International Congress "Energy, environment and technological innovation".

- Ciudad y país: Roma, Italia
47. Autores: W. Bastianoni, L. Melo, G. Giannetto, C. Scott, C. Urbina.  
 Título: "A new approach to use a residual material. Preliminary test to obtain a catalytic material from Coal fly ash."  
 Congreso: IV International Congress "Energy, environment and technological innovation".  
 Ciudad y país: Roma, Italia
48. Autores: Urbina de Navarro, C.; Cañizales, E.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Rodríguez, P  
 Título: "Estudio comparativo de los espesores lamelares en mezclas de polietilenos sometidas a diferentes tratamientos térmicos."  
 Congreso: V Interamerican Electron Microscopy Congress  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
49. Autores: M. T. Micarelli, V. Martínez, M. Ríos, G. Arribas, C. Urbina de Navarro.  
 Título: Análisis morfológico del polmetilmetacrilato y sus copolímeros a ser utilizados en aplicaciones médicas.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
50. Autores: Scott, C.; Scafiddi, A.; Ruggiero, J.; Guevara, J.; Betancourt, P.; Goldwasser, J.; Bolívar, C.; Pérez-Zurita, M. J.; Urbina de Navarro, C.  
 Título: Caracterización por MET de catalizadores de Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
51. Autores: S. Madriz A., C. F. Linares B., M. R. Goldwasser, C. Urbina de Navarro.  
 Título: Cinética de cristalización de las zeolitas tipo cancrinitas seguida mediante microscopía electrónica de barrido y DRX.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
52. Autores: L. Melo, S. Marzuka, W. Alarcon, A. Díaz, C. Urbina, A. Llanos, J. Papa.  
 Título: Efecto de la dispersión de la fase metálica sobre

- distintos soportes en catalizadores bifuncionales del tipo Pt/mezcla mecánica (H[Al]ZSM5-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
Ibid.  
Isla de Margarita, Venezuela.
- Congreso:  
Ciudad y país:
53. Autores: A. Pardey, M. Fenández, J. Mayora, C. Urbina de Navarro, E. Lujano, P. Baricelli, C. Longo  
Título: Electron microscopy and FT-IR characterization of rhodium amine complexes anchored on an aminated polymer.  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
54. Autores: H. Labrador, G. Escobar, J.C. Pereira, B. Borges, P. Rodríguez, C. Urbina de Navarro, E. Cañizales.  
Título: Estudio de la influencia de la cantidad de resina sobre la dispersión de asfaltenos.  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
55. Autores: J. Osuna, G. Rodríguez, J. Pérez, M. Bor, C. Urbina de Navarro.  
Título: Estudio de nanopartículas de Co y Fe sintetizadas a partir de los trisacetilacetatos trivalentes y estabilizadas con PVP.  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
56. Autores: J. Pérez, J. Osuna, G. Rodríguez, M. Bor, C. Urbina de Navarro.  
Título: Síntesis y caracterización de coloides de Ni obtenidos a partir de la reducción de Ni(acac)<sub>2</sub> y de NiCl<sub>2</sub>.  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
57. Autores: V. Balsamo, L. Gouveia, R. Stadler, C. Urbina de Navarro.  
Título: Influencia de las condiciones de preparación de las muestras sobre la micromorfología de copolímeros tribloque tipo ABC.  
Congreso: Ibid.  
Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
58. Autores: C. Parra, C. Urbina de Navarro, C. Albano, M. Ichazo, J. González.



- Título: Morfología de polímeros: Estudio comparativo de mezclas de PP con PEAD sin compatibilizar y compatibilizadas con EPR.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
59. Autores: Z. Brito, F. Ocanto, C. Urbina, L. Errico & J. Zamora.  
 Título: Morfología y estabilidad térmica de un compuesto con carga bimetálica.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
60. Autores: J. L. Prin, D. Guerra, C. Urbina de Navarro, Blanca R. de Gáscue.  
 Título: Optimización de las variables del ataque permangánico en polietilenos modificados químicamente.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
61. Autores: G. Escobar, J.C. Pereira, P. Rodríguez, C. Urbina de Navarro, H. Labrador.  
 Título: Relación entre el tamaño de partícula de asfalteno y la cantidad de heptano adicionada al crudo cerro negro, observadas mediante réplicas de criofractura.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
62. Autores: A. Sagarzazu, L. D'Angelo, G. González, C. Urbina, C. E. Rojas, R. Villalba.  
 Título: Tem characterization of the goethite – hematite transformation by grinding.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
63. Autores: Cañizales, E.; Urbina de Navarro, C.; Arnal, M. L.; Müller, A. J.; Rodríguez P.  
 Título: Morfología de mezclas binarias de polietilenos sometidas a diferentes tratamientos térmicos.  
 Congreso: Ibid.  
 Ciudad y país: Isla de Margarita, Venezuela.
64. Autores: Peña, E.; Cedeño, A.; Urbina de Navarro, C.  
 Título: Composición elemental del cartón de los jardines de hormigas y del suelo del bosque de

Congreso: Surumoni, Edo. Amazonas determinada por MEB-EDX.  
Ibid.  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela.

## 2000

65. Autores: M. Goldwasser, C. Linares, S. Madriz, C. Urbina de Navarro, J. Goldwasser.  
Título: Síntesis, Caracterización y usos de zeolitas tipo cancrinita.  
Congreso: XVII Simposio Ibero-Americano de Catálisis.  
Ciudad y País: Porto, Portugal
66. Autores: M. Pérez-Zurita, D. Iapicca, M. L. Cubero, C. Urbina, M. Goldwasser, E. Pietri, C. Scott, J. Goldwasser.  
Título: Hidrogenación de CO con catalizadores Ru-Mo/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para la obtención de compuestos oxigenados.  
Congreso: XVII Simposio Ibero-Americano de Catálisis.  
Ciudad y País: Porto, Portugal
67. Autores: B. Rojas de Gáscue; J. L. Prin; D. Guerra, A.; Urbina de Navarro, C.  
Título: The relationship between the thermal properties and morphology in high density polyethylenes.  
Congreso: 1<sup>st</sup> Pan-american & 2<sup>nd</sup> Brazilian Congress on Thermal Analysis and Calorimetry.  
Ciudad y País: Minas Gerais, Brasil
68. Autores: Z. Brito, F. Ocanto, A. Brito, C. Urbina  
Título: Morfología y estudio cinético de la degradación térmica de un composito a base de diglicidil éter de bisfenol-A(AGEBA)  
Congreso: MATERIA 2000  
Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil.
69. Autores: M. Micarelli, V. Martínez, G. Arribas, C. Urbina de Navarro, G. Maschio.  
Título: Estudio comparativo de la cinética de cristalización y coplimerización del MMA con el ELMA en presencia de un agente de transferencia de cadena.  
Congreso: XIII Congreso de Ingeniería Química, XIX Interamerican Congress of Chemical Engineering.  
Ciudad y País: Aguas de San Pedro, Brasil

70. Autores: J. Prin, B. Rojas de G. A. Díaz, C. Urbina de Navarro  
Título: Comparación de espesores lamelares en copolímeros de etileno por MET.  
Congreso: VII Simposio LatinoAmericano de Polímeros  
Ciudad y País: La Habana, Cuba.
71. Autores: A. Aguilera, M. T. Micarelli, I. Bermúdez, C. Urbina de Navarro, G. Arribas.  
Título: Síntesis de un material polimérico para ser utilizado como lente intraocular en las intervenciones de cataratas.  
Congreso: VII Simposio LatinoAmericano de Polímeros  
Ciudad y País: La Habana, Cuba.
72. Autores: M. Torres, M. T. Micarelli, C. Urbina de Navarro, G. Arribas.  
Título: Obtención de un polímero acrílico para la confección de bases de prótesis dentales.  
Congreso: VII Simposio LatinoAmericano de Polímeros  
Ciudad y País: La Habana, Cuba.

## 2001

73. Autores: H. Labrador, G. Escobar, S. Acevedo, P. Rodríguez, C. Urbina de Navarro.  
Título: Estudio de la distribución del tamaño de agregados de asfaltenos en el crudo cerro negro en presencia de un agente precipitante.  
Congreso: 4<sup>th</sup> International Congress on Chemistry.  
13<sup>th</sup> Caribbean Conference on Chemistry and Chemical Engineering.  
Ciudad y País: Habana, Cuba.
74. Autores: R. Simón, G. Rodríguez, C. Urbina de Navarro, A. Fleitas.  
Título: Study of the reaction of a Ca-clinoptilolite and human bile.  
Congreso: 13<sup>th</sup> International Zeolite Conference.  
Ciudad y País: Montpellier, France.
75. Autores: C. F. Linares, S. Madriz, M. R. Goldwasser, C. Urbina de Navarro.  
Título: A novel method for the synthesis of cancrinite type zeolites.

- Congreso: 13<sup>th</sup> International Zeolite Conference.  
Ciudad y País: Montpellier, France.
76. Autores: C. Urbina de Navarro, E. Cañizales, F. Díaz, G. Gill, A. Muller, V. Bálamo, M. Arnal.  
Título: Morfología y ultraestructura de materiales poliméricos estudiadas por microscopía electrónica.  
Congreso: VI Interamerican Congress on Electron Microscopy.  
Ciudad y País: Veracruz, México.
77. Autores: G. Gil, V. Bálamo, C. Urbina de Navarro.  
Título: Separación en microfases versus cristalización en copolímeros tribloque semicristalinos.  
Congreso: VI Interamerican Congress on Electron Microscopy.  
Ciudad y País: Veracruz, México.
78. Autores: M. Torres, M. T. Micarelli, G. Arribas, C. Urbina de Navarro.  
Título: Propiedades mecánicas y morfológicas de PMMA sintetizado para fines odontológicos.  
Congreso: VI Interamerican Congress on Electron Microscopy.  
Ciudad y País: Veracruz, México.
79. Autores: C. F. Linares, S. Madriz, M. R. Goldwasser, C. Urbina de Navarro.  
Título: Transformaciones sucesivas de la zeolita tipo faujasita a la cancrinita seguida por microscopía electrónica de barrido.  
Congreso: VI Interamerican Congress on Electron Microscopy.  
Ciudad y País: Veracruz, México.
80. Autores: G. Escobar, P. Rodríguez, C. Urbina de Navarro, H. Labrador.  
Título: Asphalteene particles size and solvent used relationship in Cerro Negro Crude oil. A freeze-fracture replica analysis.  
Congreso: VI Interamerican Congress on Electron Microscopy.  
Ciudad y País: Veracruz, México.

## 2002

81. Autores: C. E. Scott, J. R. Altafulla, C. Bolívar, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Sonocatalytic Desulphurization .".  
Congreso: Fourth Tokyo Conference on Advance Catalytic Science and Technology.

- Ciudad y País: Tokio, Japon. 14-19, July.
82. Autores: D. Espinoza, W. Meléndez, D. Iapicca, C. Urbina de Navarro.  
 Título: SEM Study and X-Ray Microanalysis of Lateritics from "Los Pijiguaos" Bauxite ore, Estado Bolívar, Venezuela.  
 Congreso: Microscopy and Microanálisis.  
 Ciudad y País: Québec. Canadá. Agosto 5-8. Agosto.
83. Autores: C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Electron Microscopy of Catalysts. **Charla Invitada**  
 Congreso: XLII Congreso Brasileiro de Química.  
 Ciudad y País: Río de Janeiro. Brasil. 9-13 septiembre
84. Autores: C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Caracterización de catalizadores mediante Microscopía Electrónica." **Charla Invitada**.  
 Congreso: XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
 Ciudad y País: Isla de Margarita, Porlamar, Venezuela. 14-21 Septiembre.
85. Autores: D. Iapicca, C. Urbina de Navarro, M. L. Cubeiro, D. Espinoza, M. J. Pérez Zurita, M.R. Goldwasser, E. Petri.  
 Título: "Caracterización por MET y MEB-EDX de catalizadores tipo Ru/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> promovidos con K y Mo."  
 Congreso: XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
 Ciudad y País: Isla de Margarita, Porlamar, Venezuela. 14-21
- 2003**
86. Autores: C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Microscopía Electrónica de Alta Resolución, Rayos X Característicos para la Caracterización de materiales micro y mesoporosos." **Charla Invitada**  
 Congreso: VI Conferencia Nacional de zeolitas y materiales mesoporosos.  
 Ciudad y País: La Habana, Cuba. Marzo 10-14, 2003.
87. Autores: C. Linares, E. Figueredo, A. Tortosa, C. Urbina de Navarro, C. Scott.  
 Título: "HDP of vanadil porfirine on bulk Zn-Ni mixed sulphides synthesized from Ni

recycled.

Congreso: 18th North American Catalysis Society Meeting.  
Ciudad y País: Cancún, México, junio 1-6, 2003

88. Autores: C. Urbina de Navarro.  
Título: "Composites of PP/HDPE- CaCO<sub>3</sub>: Crystallinity and Morphology Using Virgin and Recycled HDPE".  
Congreso: "Microscopy & Microanálisis 2003"/  
"VIII Interamerican Congress on Electron Microscopy". **Charla Invitada**  
Ciudad y País: San Antonio, Texas, USA, agosto 2003.
89. Autores: F. Díaz V., C. Urbina de Navarro, A. Müller, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Thermal and Morphological Study of Blends of LLDPE/iPP."  
Congreso: "Microscopy & Microanálisis 2003"/  
"VIII Interamerican Congress on Electron Microscopy".  
Ciudad y País: San Antonio, Texas, USA, agosto 2003.
90. Autores: I. González, C. Urbina de Navarro, J.C. De Jesús, H. Molero.  
Título: "XPS and Electron Microscopy Characterization of The Thermal Decomposition of Ni/K Catalytic Emulsions."  
Congreso: "Microscopy & Microanálisis 2003"/  
"VIII Interamerican Congress on Electron Microscopy".  
Ciudad y País: San Antonio, Texas, USA, agosto 2003.
91. Autores: J. Biomorgi, J. M. J. Pérez Zurita, C. Scott, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of Iron Pillared Clays."  
Congreso: "Microscopy & Microanálisis 2003"/  
"VIII Interamerican Congress on Electron Microscopy".  
Ciudad y País: San Antonio, Texas, USA, agosto 2003.
92. Autores: J.D. García, M. del R. Prato, R. Reyes, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Use of Electron Microscopy in the Evaluation of the Bio-corrosion of Interfloor Flagstone."  
Congreso: "Microscopy & Microanalysis 2003"/

"VIII Interamerican Congress on Electron Microscopy".

Ciudad y País: San Antonio, Texas, USA, agosto 2003.

## 2004

93. Autores: B. de Gáscue, J. L. Prin, J. López, C. Urbina de Navarro, C. Puig.  
Título: "Crystallization Temperature Coefficient in grafted unfractionated Polyethylenes and their Morphology."  
Congreso: "Word Polymer Congress, MACRO 2004."  
Ciudad y País: Paris, Francia, agosto 2004.
94. Autores: C. Urbina de Navarro.  
Título: "Study by Electron Microscopy Techniques and UV of PVDF Piping Failed During Service".  
Congreso: "Microscopy & Microanalysis 2004"  
Ciudad y País: Savannah, USA; 1-5 agosto 2004.
95. Autores: N. Díaz, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Morphology Analysis of PVDF as Revealed by Cold Plasma Attack".  
Congreso: "Microscopy & Microanalysis 2004."  
Ciudad y País: Savannah, USA; 1-5 agosto 2004.
96. Autores: Efrain, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Ultrasound Assisted Syntesis of MoS<sub>2</sub>".  
Congreso: Microscopy & Microanalysis 2004  
Ciudad y País: Savannah, USA; 1-5 agosto 2004.
97. Autores: I. González, C. Urbina de Navarro.  
Título: "TEM Characterization of Cobalt Nanoparticles Synthetized by Electrochemical Methods."  
Congreso: "Microscopy & Microanalysis 2004."  
Ciudad y País: Savannah, USA; 1-5 agosto 2004.
- 98.- Autores: G. Valderrama, J. Tatibouet, M. Goldwasser, C. Batiot, F. Martínez, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Reformación seca de metano sobre óxidos de Ni tipo Perovskita".  
Congreso: "XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis"  
Ciudad y País: Mérida, Yucatán, México, 5-11 septiembre 2004.
- 99.- Autores: C. Urbina de Navarro.

Título: "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica de Transmisión en Polímeros." **Charla Invitada**  
Congreso: "Escuela Internacional de Polímeros, V Sesión. VII Curso de Aplicación en Polímeros. Congreso Instruccional y Divulgativo"  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela, 4-8 octubre 2004.

100.- Autores: C. Urbina de Navarro.  
Título: "Experiencias en Microscopía Electrónica."  
**Charla Invitada**  
Congreso: "Escuela Internacional de Polímeros, V Sesión. VII Curso de Aplicación en Polímeros"  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela, 4-8 octubre 2004.

## 2005

101.- Autores: C. Urbina de Navarro.  
Título: "CHEMICAL METHODS vs PHYSICAL METHODS for PDVF morphology STUDIES"  
Congreso: "8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: La Habana, Cuba, 25-29 septiembre 2005.

102.- Autores: Gustavo Valderrama, Mireya Goldwasser, Egle Pietri, María Josefina Pérez-Zurita, María Luisa Cubeiro, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Estructura, morfología y propiedades redox de  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$   
Congreso: "8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: La Habana, Cuba, 25-29 septiembre 2005.

103.- Autores: Lorena Torres, Ervis Escalante, Francisco Machado, Virginia Sazo, Caribay Urbina de Navarro, Gema González.  
Título: "Efecto de las condiciones de síntesis de tamices moleculares tipo Al-MCM-41."  
Congreso: "8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: La Habana, Cuba, 25-29 septiembre 2005.

104.- Autores: Y. Sánchez, C. Albano, C. Urbina de Navarro, A. Karam, N. Domínguez<sup>1</sup>, C. Rodríguez, N.  
Título: "Optimización de las condiciones de mezclado de compuestos a base de polipropileno con algas calcáreas."  
Congreso: "8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: La Habana, Cuba, 25-29 septiembre 2005.



- 105.- Autores: Freddy Ocanto, Carlos Linares, Caribay Urbina de Navarro, María Brikgi, Ruth Álvarez”  
 Título: “Síntesis y caracterización de zeolita tipo cancrinita con cromato como anión de compensación”  
 Congreso: “8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”  
 Ciudad y País: La Habana, Cuba, 25-29 septiembre 2005.
- 106.- Autores: Urbina de Navarro Caribay; Díaz Nuri; Arnal, María Luisa. Müller, Alejandro J.  
 Título: “Evaluación morfológica y térmica de PEAD, PEMBD, PEUBD y sus mezclas  
 Congreso: “8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”  
 Ciudad y País: La Habana, Cuba, 25-29 septiembre 2005.
- 107.- Autores: Ismael González, José D. Martínez, Gilberto Jorge, Juan C. De Jesús, Caribay Urbina de Navarro  
 Título: “Estudio comparativo de partículas de níquel sintetizadas por diferentes vías químicas”.  
 Congreso: “8th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”  
 Ciudad y País: La Habana, Cuba, 25-29 septiembre 2005.

## 2006

108. Autores: Miriam Carmona R., C. Urbina de Navarro,  
 Título: “Centro de Microscopía Electrónica de la Facultad de Ciencias-UCV. Sus aportes a la investigación interdisciplinaria de Venezuela.”  
 Congreso: 5to. Congreso Internacional de Educación Superior, Universidad 2006.  
 Ciudad y País: La Habana, Cuba, febrero 2006.
109. Autores: J. Matos, J. Brito, V. García, K. Díaz, Caribay Urbina de Navarro, A. Albornoz.  
 Título: “Activated Carbon Supported Ni-Ca: Influence of Reaction parameters on Activity and Stability of Catalyst on Methane Reformation.”  
 Congreso: “Fifth Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology: TOCAT-5”.  
 Ciudad y País: Tokyo, Julio 23-28, 2006, Japón.
110. Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
 Título: Microscopía Electrónica Aplicada a Mezclas de Polímeros.  
 Congreso: Sexta Sesión de la VI Sesión de la “Escuela Internacional de Polímeros”

- Ciudad y País: Mérida, Venezuela. 24-29 de noviembre de 2006.
111. Autores: A. Pardey, N. Manosalva, L. D'Ornelas, C. Chinaea, C. Scout, P. Betancourt, C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas del complejo  $\{Mo(CO)_3(CH_3CN)_3\}$  inmovilizado en poli(4-vinilpiridina)."  
 Congreso: XX SICAT- Simposio Ibero-Americano de Catálisis.  
 Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil septiembre 2006.
112. Autores: Olgioly Domínguez-Quintero, José L. Marco, Yurgenis Henríquez, Lindora D'Ornelas, Paulino Betancourt, Joaquín Brito, Alberto Albornoz, Gema González, Caribay Urbina de Navarro.  
 Título: Síntesis y caracterización de nanopartículas de Ni-Mo soportadas. Estudio de reactividad en HDS  
 Congreso: XX SICAT- Simposio Ibero-Americano de Catálisis.  
 Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil septiembre 2006.
113. Autores: Lindora D'Ornelas, Jennifer Quijada, Yurgenis Henríquez, Olgioly Domínguez-Quintero, Gema González, Caribay Urbina de Navarro, Alberto Albornoz,  
 Título: "Síntesis y caracterización de nanopartículas de nitruro y carburo de molibdeno estabilizados en hexadecilamina.  
 Congreso: XX SICAT- Simposio Ibero-Americano de Catálisis.  
 Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil septiembre 2006.
114. Autores: Yurgenis Henríquez, Lourdes Rivas, Olgioly Domínguez-Quintero, Susana Martínez,  
 Lindora D'Ornelas, Heinz Krentzien, Fernando González-Jiménez, Lissetta D'Onofrio, Caribay Urbina de Navarro, Marie-Jo Casanove, Pierre Lecante  
 Título: "Síntesis y caracterización de óxidos de hierro nanoestructurados soportados en PVP y sílice. Estudio de la actividad en la reacción de oxidación de ciclohexeno."  
 Congreso: XX SICAT- Simposio Ibero-Americano de Catálisis.  
 Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil septiembre 2006.
115. Autores: C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Microscopía Electrónica aplicada a

Congreso: mezclas de polímeros.”  
Escuela Internacional de polímeros.  
Ciudad y País: Mérida, Venezuela, 27-29 de noviembre de 2006.

## 2007

- 113.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: “Syntesis of SBA-15 using venezuelan sodium silicate: influence of the synthesis parameters.”  
Congreso: “9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”. **Charla Invitada**  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 114.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: “Effect of cupper in the activity of niquel nanoparticles for the catalityc decomposition of methane Investigated by TGA and TEM.”  
Congreso: “9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 115.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Estudio morfológico de asfaltenos venezolanos extraídos del crudo Zuata y Morichal.”  
Congreso: “9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 116.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Reacción de metano con CO<sub>2</sub> sobre nanopartículas de Co altamente dispersas obtenidas del óxido tipo perosvkita LaCoO<sub>4</sub>.”  
Congreso: “9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 117 - Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Caracterización mediante MET de nanopartículas de cobalto sintetizadas a potencial controlado.  
Congreso: “9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy”  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 118.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Estudio de la degradación de los sistemas biodegradables policaprolactona/Quitina y

- Congreso: policaprolactona/Quitosano  
"9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 119.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Estudio de la influencia del par de iones cromato-cloruro en la síntesis del sistema cancrinita-sodalita.  
Congreso: "9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 120.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Perfil morfológico y químico elemental de partículas respirables (PM10) en una población del centro de Venezuela.  
Congreso: "9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.
- 121.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Morfología y composición química de partículas atmosféricas en una zona urbana de Venezuela.  
Congreso: "9th InterAmerican Congress of Electron Microscopy"  
Ciudad y País: Cuzco, Perú, 23-28 septiembre 2007.

## 2008

- 122.- Autores: D. De Sousa, J. D. Martínez, M. C. Bullón, G. Jorge, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Síntesis de nanopartículas de rodio por vía electroquímica y su caracterización por MET"  
Congreso: "XVIII Congreso Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE)"  
Ciudad y País: Medellín, Colombia. 10-14 de marzo, 2008.
- 123.- Autores: V. Suárez, M. C. Bullón, J. D. Martínez, G. Jorge, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Síntesis de nanopartículas de paladio por vía electroquímica y su caracterización por MET"  
Congreso: "XVIII Congreso Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE)"  
Ciudad y País: Medellín, Colombia. 10-14 de marzo,

2008.

- 124.- Autores: C. Urbina de Navarro, M. García, I. González, J. C. De Jesús.  
Título: "Effect of Cu on Ni nanoparticles used for the generation of carbon nanotubes by catalytic craking of methane"  
Congreso: "XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, SICAT"  
Ciudad y País: Málaga-Benalmádena, España.
- 125.- Autores: Y. Henríquez, O. Domínguez-Quintero, A. González, L. Barrios, L. Dornelas, C. Urbina de Navarro  
Título: "Estudio de la actividad catalítica en la reacción de oxidación de ciclohexeno utilizando nanopartículas de rutenio estabilizadas en sílice y carbón activado"  
Congreso: "XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, SICAT"  
Ciudad y País: Málaga-Benalmádena, España.
- 126.- Autores: G. González, V. Sazo, A. Arregui, M. E. Ríos, C. Urbina de Navarro,  
Título: "Effect of pH in the mesopore structure and Al incorporation of SBA-15"  
Congreso: "XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, SICAT"  
Ciudad y País: Málaga-Benalmádena, España.
- 127.- Autores: J. Matos, M. Francesconi, A. Albornoz, C. Urbina, G. González.  
Título: "Carburos metálicos y nanotubes de carbono formados durante la reformación seca de metano sobre Ni-Ca soportado en carbón activado."  
Congreso: "XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, SICAT"  
Ciudad y País: Málaga-Benalmádena, España.

## 2009

- 128.- Autores: C. Urbina de Navarro, B. Rojas de Gáscue, J.L. Prin  
Título: "Propiedades porosas de polímeros hidrogeles estudiadas mediante MEB convencional y de presión variable". **Charla Invitada**  
Congreso: "X Interamericano de Microscopía Electrónica"  
Ciudad y País: Rosario, Argentina.
- 129.- Autores: Borges, B; Del Carpio, E; Wuyke, H. Urbina de Navarro C; Ander De Abrisqueta  
Título: "Estudio morfológico de los

asfaltenos mediante la

Congreso:  
Ciudad y País:

técnica de Microscopía Electrónica de Barrido”.  
“X Interamericano de Microscopía Electrónica”  
Rosario, Argentina.

130.- Autores:

Título:

Congreso:  
Ciudad y País:

Iruhany Boyer, Arquímedes Karam, Carmen Albano,  
Wendy García, Caribay Urbina de Navarro.  
“Caracterización de nanotubos de carbono  
recubiertos con nanohidroxiapatita”  
“X Interamericano de Microscopía Electrónica”  
Rosario, Argentina.

131.- Autores:  
J.

Título:

Congreso:  
Ciudad y País:

V. Vera, C. Urbina de Navarro, A. Müller, A. Lorenzo,  
López.  
“Caracterización morfológica y térmica de  
polimezclas: pe-b-ps/ps”  
“X Interamericano de Microscopía Electrónica”  
Rosario, Argentina.

132.- Autores:

Título:

Congreso:  
Ciudad y País:

Freddy Ocanto, Noheli Salas, Caribay Urbina de  
Navarro, Gema González, Carlos Linares.  
“Síntesis y caracterización de la fase intermedia  
cancrinita-sodalita y la cancrinita desordenada  
carbonatada”  
“X Interamericano de Microscopía Electrónica”  
Rosario, Argentina.

133.- Autores:

Título:

Congreso:  
Ciudad y País:

José Luis Villegas, Pedro Silva, Vicente Sagredo,  
Gerson E. Delgado, Gema González, Caribay  
Urbina de Navarro, Edgar Cañizalez  
“Caracterización estructural del sistema semiconductor  
magnético diluido  $\text{CuGa}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}_2$  por XRD, SEM-EDX y  
HRTEM”  
“X Interamericano de Microscopía Electrónica”  
Rosario, Argentina.

134.- Autores:

Título:

Congreso:  
Ciudad y País:

N. Díaz, C. Barrios, C. Yanes, C. Urbina de Navarro, J.  
Franco  
“Caracterización morfológica y química de componentes  
pesados en muestras de sedimentos de la fachada  
atlántica venezolana”  
“X Interamericano de Microscopía Electrónica”  
Rosario, Argentina.

135.- Autores:

V. Hermán, C. Albano, A. Karam, B. Rodríguez, G.  
González, C. Urbina de Navarro.

Título: "Estudio de la morfología de compuestos PEAD-HA preparados mediante polimerización in situ"  
Congreso: "X Interamericano de Microscopía Electrónica"  
Ciudad y País: Rosario, Argentina.

136.- Autores: Mary C. Bullón, Caribay Urbina de Navarro, Gilberto Jorge.

Título: "Comparación entre nanopartículas bimetálicas de Rh-Co y Rh-Pd sintetizadas por vía electroquímica"  
Congreso: "X Interamericano de Microscopía Electrónica"  
Ciudad y País: Rosario, Argentina.

137.- Autores: Natalia Ortega, Oswaldo Núñez, Caribay Urbina de Navarro, Gema González, Antonio Monsalve, Lisbeth Lozada

Título: "Estudio morfológico del TiO<sub>2</sub> modificado con trans-cinamaldehído empleando MFA"  
Congreso: "X Interamericano de Microscopía Electrónica"  
Ciudad y País: Rosario, Argentina

## 2010

138.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: Apuntes de Microscopía Electrónica  
Congreso: "Escuela de Catálisis" "XXII CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATALISIS. Profesora Invitada (CICAT-2010)".  
Ciudad y País: Cón-Cón, Chile. 5-10 septiembre 2010

139.- Autores: Ismael González, Juan C. De Jesús, Guaicaipuro Rivas, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "TPO de sulfuros de molibdeno dispersos generados mediante la descomposición térmica de emulsiones W/O"  
Congreso: "XXII CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATALISIS (CICAT-2010)".  
Ciudad y País: Cón-Cón, Chile. 5-10 septiembre 2010

140.- Autores: M. Mujica, M.L. Arnal, A.J. Müller, C. Urbina de Navarro  
Título: "Morphological Characterization of Poly( $\epsilon$ -caprolactone)/Multiwall Carbon Nanotubes Nanocomposites"  
Congreso: "17 Internacional Microscopy Congress"  
Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil. 19-24 septiembre, 2010

141.- Autores: C. Urbina de Navarro, J. M. Nava, M. C. Bullón, G. Jorge,

M.

Título: Ortega, L. D' Ornelas, E. Cañizales, J. D. Martínez  
"TEM characterization of Rh-Pt nanoparticles electrochemically synthesized"  
Congreso: "17 Internacional Microscopy Congress"  
Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil

142. - Autores: M. Sosa, M. C. Bullón, G. Jorge, J. D. Martínez, L. D' Ornelas, E. Cañizales, C. Urbina de Navarro  
Título: "Study by TEM and UV of Rh-Pd Nanoparticles Electrochemically Synthesized"  
Congreso: "17 Internacional Microscopy Congress"  
Ciudad y País: Río de Janeiro, Brasil

## 2011

143. - Autores: C. Urbina de Navarro, F. Ocanto, C. F. Linares, M. Brikgi, D. Reyes, T. Rojas, C. Martinez  
Título: "Bactericidal action of cancrinite and A-type zeolites"  
Congreso: "5th International FEZA (Federation of European Zeolite Associations) Conference 2011"  
Ciudad y País: Valencia, España.

144. - Autores: Freddy Ocanto, Francys Torrealba, Carlos Felipe Linares, Caribay Urbina de Navarro  
Título: "Study of the influence of basicity and borohydride-nitrate anionic composition in the synthesis of the cancrinite-sodalite system"  
Congreso: "5th International FEZA (Federation of European Zeolite Associations) Conference 2011"  
Ciudad y País: Valencia, España.

145. - Autores: C. Urbina de Navarro, N. Díaz, M. Pérez-Obanos, R. A. Caballero.  
Título: "Relationship between the degradation of PVDF and the presence of crystalline phases  $\alpha$  and the mixed"  
Congreso: "XI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica CIASEM 2011" **Charla Invitada**  
Ciudad y País: Mérida, México, 25 al 29 de septiembre 2011.

146. - Autores: M. Sosa, M. C. Bullón, G. Jorge, J. D. Martínez, L. D' Ornelas, C. Urbina de Navarro  
Título: "Rh-Ru Nanoparticles Electrochemically Synthesized and Characterized by UV-vis Spectroscopy and



- TEM.”
- Congreso: “XI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica  
CIASEM 2011”
- Ciudad y País: Mérida, México, 25 al 29 de septiembre 2011.
147. - Autores: Nayarik Herrera, Mary Bullón, Caribay Urbina de Navarro,  
Gilberto Jorge
- Título: “Electrosíntesis de Nanopartículas de RhCo Empleando  
Diferentes Tipos de Estabilizante”
- Congreso: “XI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica  
CIASEM 2011”
- Ciudad y País: Mérida, México, 25 al 29 de septiembre 2011.
148. - Autores: Rosmary Guerrero, Jesús Dávila, Caribay Urbina de  
Navarro
- Título: “Análisis a través de técnicas de imágenes de cambios en  
prótesis de mama luego de irradiación con 6400 cGy.”
- Congreso: “XI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica  
CIASEM 2011”
- Ciudad y País: Mérida, México, 25 al 29 de septiembre 2011.
149. - Autores: N. Ortega, C. Urbina de Navarro y G. González
- Título: “Transformación de dióxido de titanio en nanotubos”
- Congreso: “XI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica  
CIASEM 2011”
- Ciudad y País: Mérida, México, 25 al 29 de septiembre 2011.
150. - Autores: I. González, J.C. De Jesús, C. Urbina de Navarro
- Título: “W/O Emulsion-Mediated Synthesis of Highly Dispersed  
Molybdenum Sulfide”
- Congreso: “XI Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica  
CIASEM 2011”
- Ciudad y País: Mérida, México, 25 al 29 de septiembre 2011.

## 2012

151. - Autores: Doménico M. Venuti; Marisol Ortega; Álvaro Pardey,  
Clementina Longo, Caribay Urbina de Navarro, Vincent  
Piscitelli, Carlos Chinaea, Pedro Silva,
- Título: Síntesis y Caracterización del precursor catalítico  
Na<sub>3</sub>[Rh(NO<sub>2</sub>)<sub>6</sub>]/Poli(4-vinilpiridina). Estudio de su actividad  
catalítica en la reacción de hidroformilación/acetalización  
de ciclohexeno.
- Congreso: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2-7  
Setiembre, 2012

- Ciudad y País: Santa Fe Argentina
152. - Autores: Gustavo Valderrama, Caribay Urbina de Navarro, Egleé Pietri, María J. Pérez-Zurira, Mireya R. Goldwasser
- Título: Reformación seca de metano sobre nano-partículas de Co obtenidas de soluciones sólidas tipo perovskita  $La_{1-x}Sr_xCoO_3$
- Congreso: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2-7 Setiembre, 2012.
- Ciudad y País: Santa Fe Argentina
153. - Autores: Mariselis Trujillo, María L. Arnal, Alejandro Müller, Mayra A. Mujica, Caribay Urbina de Navarro, Benoit Ruelle, Philippe Dubois
- Título: Supernucleación y cambio de régimen de cristalización provocado por la adición de MWNTs a Poly(-caprolactona)
- Congreso: XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, XI Congreso Iberoamericano de Polímeros.
- Ciudad y País: Bogotá, Colombia, 23-26 setiembre 2012.

## 2013

154. - Autores: C. Urbina de Navarro
- Título: "Old Methods vs. Emerging Techniques for Polymeric Materials Characterization" **Charla Invitada**
- Congreso: "XII Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica CIASEM 2013"
- Ciudad y País: Cartagena, Colombia, 24 al 28 de septiembre 2013.
155. - Autores: Myloa Morgado-Vargas, Caribay Urbina de Navarro, María Teresa Micarelli<sup>†</sup>, Marianella Ríos.
- Título: "Caracterización por microscopía electrónica de barrido de PMMA con aplicaciones odontológicas".
- Congreso: "XII Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica CIASEM 2013"
- Ciudad y País: Cartagena, Colombia, 24 al 28 de septiembre 2013.
156. - Autores: Maraid Sosa, Nayarik Herrera, Mary Bullón, Gilberto Jorge, Daniel Martínez, Caribay Urbina de Navarro.
- Título: "Rh-Co Nanoparticles Electrochemically Synthesized and Characterized by Cyclyc Voltammetry and TEM"
- Congreso: "XII Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica CIASEM 2013"
- Ciudad y País: Cartagena, Colombia, 24 al 28 de septiembre 2013.

## 2014

157. - Autores: Ortega, N., López, C., García, L., Urbina de Navarro, C.,  
Título: "Si/Al ratio control of zeolita beta"  
Congreso: "18<sup>th</sup> INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS" (IMC 2014)  
Ciudad y País: Praga, República Checa, 7 al 12 de septiembre 2014.
158. - Autores: C. Urbina de Navarro, N. L. Díaz  
Título: "Crystal structure of a polyvinylidene revealed by chemical nonequilibrium plasma etching and chromic attack"  
Congreso: "18<sup>th</sup> INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS" (IMC 2014)  
Ciudad y País: Praga, República Checa, 7 al 12 de septiembre 2014
159. - Autores: Morgado-Vargas M., González G., Urbina de Navarro C., Betancourt P.  
Título: "Characterization of niobium carbides obtained via temperature programmed synthesis assisted with metallic magnesium."  
Congreso: "18<sup>th</sup> INTERNATIONAL MICROSCOPY CONGRESS" (IMC 2014)  
Ciudad y País: Praga, República Checa, 7 al 12 de septiembre 2014

## 2015

160. - Autores: Maximiliano Provenzano, Carmelo Bolívar, Caribay Urbina de Navarro  
Título: "ACTIVIDAD Y SELECTIVIDAD EN HDT DE CATALIZADORES EN BASE A Fe-Mo SOPORTADOS"  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIII CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis" (XVI CONVEMI)  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela. 18-23 octubre 2015.
161. - Autores: Marco Carrasquero, Caribay Urbina, Pedro Silva, Luis Errico.  
Título: "Síntesis y caracterización de aleaciones nanoestructuradas de níquel-cobre y níquel-plata."  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIII CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis" (XVI CONVEMI)  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela. 18-23 octubre 2015.

162. - Autores: Natalia Ortega, Ronald Vargas, Daniel Méndez, Luis Errico, Caribay Urbina de Navarro  
Título: Microanálisis de TiO<sub>2</sub> modificado con fósforo.  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIII CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis" (XVI CONVEMI)  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela. 18-23 octubre 2015.
163. - Autores: Mary Bullón, Caribay Urbina de Navarro, Gilberto Jorge.  
Título: Nanopartículas bimetálicas: control de tamaño y morfología mediante condiciones de síntesis.  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIII CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis" (XVI CONVEMI)  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela. 18-23 octubre 2015.
164. - Autores: Zuleima Vela, Julio Osuna, Caribay Urbina de Navarro, Edgar Cañizales.  
Título: "INFLUENCIA DE LA RELACIÓN METAL/ESTABILIZANTE SOBRE EL TAMAÑO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO"  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIII CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis" (XVI CONVEMI)  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela. 18-23 octubre 2015.
165. - Autores: Diliana Capitillo, Carlos Chinaea, Eyleen Rivero, Caribay Urbina de Navarro, Luis Errico.  
Título: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN POR MEB DE UNA RESINA SULFONADA  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIII CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis" (XVI CONVEMI)  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela. 18-23 octubre 2015.
166. - Autores: Ricardo Harner, Beercheba Rondón, Caribay Urbina, Luis Errico, Xacvier Galindo, Ingrid Alfonzo, Iván Figueroa, Ysian Sánchez, Desiree Ortega, Eyleen Rivero.  
Título: CARACTERIZACIÓN DE LA ZEOLITA ST5Na IMPREGNADA CON POLIETILENIMINA (PEI) COMO POTENCIAL SORBENTE DE DIÓXIDO DE CARBONO  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIII CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis" (XVI CONVEMI)  
Ciudad y País: Isla de Margarita, Venezuela. 18-23 octubre 2015.

- 167.- Autores: Alberto Maimone, Aurora Molina, Caribay Urbina, Ronald Vargas.  
Título: "Nanotubos de TiO<sub>2</sub>: Dependencia de la morfología y estructura cristalina con las condiciones de tratamiento térmico."  
Congreso: "XIII Interamerican Microscopy Congress " (XIV CIASEM) & "XVI Venezuelan Congress for Microscopy  
Ciudad y País: *Varadero-Cuba octubre 2017.*

## PUBLICACIONES

1. Autores: Guzmán, María E. y Caribay Urbina.  
Título: "Reacciones de transferencia de hidrógeno sobre zeolitas "Y" modificadas. **Trabajo especial de grado** para optar al título de Licenciado en Química. Fac. Ciencias, U. C. V. 1980.
2. Autores: C. Urbina, C. Franco, M. Goldwasser.  
Título: "Reacciones de transferencia de hidrógeno entre isobutileno y ciclohexano sobre zeolitas "Y" Modificadas con La".  
Revista: Acta Científica venezolana.  
Año, Volumen, pp: 1984, **35**, 218-222.
3. Autor: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Caracterización de Catalizadores mediante Microscopía Electrónica.  
**TESIS DOCTORAL.**  
U.C.V.  
Año: 1988.
4. Autores: G. Giannetto, M. Ogura, C. U. de Navarro, S. Sansare, M. Guisnet.  
Título: "Síntesis y Caracterización de zeolitas con relaciones Si/Al variables".  
Revista: En actas del XI Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Año, Volumen, pp: 1988, **1**, 469-472.
5. Autores: Giannetto, G., Ogura, M., U. de Navarro, C., Sansare, S., Gisnet, M.  
Título: "Síntesis y caracterización de zeolitas ZSM-5 con relaciones Si/Al variables."  
Revista: Revista de Ingeniería.

- Año, Volumen, pp: 1988, **3**, 71-77.
6. Autores: C. M. López, J. Pérez-P, C. Urbina, D. Maspero, A. Corma, F. Machado.  
Título: "Síntesis y caracterización de tamices moleculares tipo AlPO<sub>4</sub>."  
Revista: Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis.  
Año, Volumen, pp: 1991, **5**, 105-115.
7. Autores: C. M. López, C. Urbina, D. Maspero, F. Machado, J. Pérez- Pariente.  
Título: "Caracterización Físicoquímica del SAPO-5".  
Revista: En actas del XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Año, Volumen, pp: 1992, **2**, 1035-1038
8. Autores: C. M. López, C. Urbina, D. Maspero, F. Machado, J. Pérez-Pariente, A. Corma.  
Título: "Síntesis y Caracterización de SiVPI-5".  
Revista: En Actas del XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Año, Volumen, pp: 1992, **2**, 995-998
9. Autores: Albano, C., Urbina de Navarro, C., Ogura, M., González, N.  
Título: "Estudio de la Morfología de la Polimezcla PP/PELD".  
Revista: En actas del Tercer Simposio Iberoamericano de Polímeros.  
Año, Volumen, pp: 1992, **1**, 331-335
10. Autores: G. Sánchez, G. Arribas, A. Ysmayel, C. China, L. Grippa, M. E. Vivas, C. Urbina, F. Ciardelli.  
Título: "Polymerization of ethylene on a Polymer matrix."  
Revista: Materials Engineering.  
Año, Vol., pp: 1993, **4**, 185-193.
11. Autor: Urbina de Navarro, Caribay.  
Título: Caracterización de Tamices Moleculares Mediante Microscopía Electrónica.  
Revista: En Actas del: 1er Curso Iberoamericano de Tamices Moleculares, F. Machado y M. López Eds., Ed. Técnicas Intevp. 1993, 151-160.

12. Autores: Gema González, Caribay Urbina de Navarro, Juan Freites, Carlos E. Rojas.  
Título: "Applications of ultramicrotomy in Materials Science".  
Revista: Acta Microscópica.  
Año, vol., pp: 1994, **3**, 65-78.
13. Autores: J. Papa, G. Giannetto, M. R. Goldwasser, C. Linares, D. Moronta, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Síntesis y caracterización de zeolitas ZSM-5 obtenidas de geles que contienen silicio, aluminio y cromo."  
Revista: Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Año, Vol. pp: 1994, **2**, 677-682.
14. Autores: M. T. Navarro, W. Kolodziejski, V. Fornés, J. Pérez Pariente, C. Urbina, A. Corma.  
Título: "Síntesis y caracterización de aluminosilicato de estructura mesoporosa ordenada MCM-41."  
Revista: Actas de XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis.  
Año, Vol. pp: 1994,**3**, 1595-1600.
15. Autores: Urbina de Navarro, C.; Machado, F.; López, M.; Maspero, D.; Pérez-Pariente, J.  
Título: A SEM/EDX study of the cobalt distribution in CoAPO-type materials.  
Revista: Zeolites.  
Año, Vol. pp: 1995, **15**, 157-163
16. Autores: C. Albano, C. Urbina de Navarro, T. Mérida.  
Título: "Determinación de la técnica de preparación de la polimezcla PP/PEBD para su observación por Microscopía Electrónica de Transmisión".  
Revista: Revista de la Facultad de Ingeniería.  
Año, Vol. pp: 1996, **11**, 7-11
17. Autores: M. López Carmen, Quijada Briseida, Jarmek Blanca, Machado Francisco, Urbina Navarro.  
Título: "Efecto de la Composición Estructural sobre la Actividad Catalítica de Zeolitas Tipo Mordenita".  
Revista: Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis.  
Año, Vol. pp: 1996, **10**, 24-32.

18. Autores: M. J. Pérez Zurita, M. Matjushin, G. Giannetto, L.García, C. Urbina de Navarro, C. Bolívar y C. E. Scott.  
Título: "Síntesis y Caracterización de Zeolita A".  
Libro: Informe final. Proyecto V.2. Desarrollo de absorbentes industriales. ISBN: 980 - 00 1153 - 6.  
Año, Vol. pp: 1997, 281-312
19. Autores: C. Urbina de Navarro, Joaquín Pérez-Pariente, Maite Navarro, Avelino Corma.  
Título: "HREM y difracción de electrones para la caracterización de Tamices Moleculares Mosoporosos."  
Revista: Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996.  
Año, Vol. pp: 1997, 87-90
20. Autores: C. Urbina de Navarro, Martínez Susana, Cubeiro María L., Goldwasser Mireya, Giuseppe Giannetto.  
Título: "Síntesis y caracterización por MEB y DRX de Tamices Moleculares con estructura MFI a base de Fe y Cr."  
Revista: Actas del Taller Venezolano sobre Tamices Moleculares 1996.  
Año, Vol. pp: 1997, 109-113
21. Autores: G. Giannetto, L. García, J. Papa, F. Yáñez, M. R. Goldwasser, C. Linares, D. Moronta, B. Méndez, C. Urbina de Navarro, R. Monque.  
Título: "Synthesis and characterization of [Cr,Al] - ZSM-5 Zeolites".  
Revista: Zeolites.  
Año, Vol. pp: 1997, **19**,169-174
22. Autores: C. Urbina de Navarro, M. Goldwasser, M. L. Cubeiro, M. J. Pérez-Zurita.  
Título: "Caracterización por MET, MEB y EDX de las fases presentes en una serie de tamices tipo ZSM-5  
Revista: Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis.  
Año, Vol. pp: 1997, **11**, 22-28
23. Autores: M. J. Pérez Zurita, M. Matjushi, G. Giannetto, Urbina de Navarro, L. García, Bolívar and C. Scott.  
Título: "Synthesis and characterization of a Zeolite A with detergent characteristics".  
Libro: COPS - IV Proceedings. Publicado por the Royal



- Año, Vol. pp: Society of Chemistry, London ISBN 0-85404-782-4.  
1997, 253-258
24. Autores: Caribay Urbina de Navarro, Carmen Albano.  
Título: "Estudio de la Morfología de la Polimezcla Polipropileno/Polietileno de Baja Densidad (PP/PEBD) mediante Técnicas de Microscopía".  
Libro: Acta Científica Venezolana.  
Año, Vol. pp: 1997, **48**, 116-122.
25. Autores: B. More0no, O. Vidoni, C. Ovalles, B. Chaudret, C. Urbina, H. Krentzien.  
Título: "Synthesis and Characterization of Based Colloidal Particles".  
Revista: Journal of Colloid and Interface Science.  
Año, Vol. pp: 1998, **207**, 251-257
- 26 Autores: A. Pardey, M. Mediavilla, M. Canestrari, C. Urbina, D. Moronta, E. Lujano, P. Baricelli, C. Luongo, R. Pastene, S. Moya.  
Título: "WGSr catalyzed by cis-[Rh(CO)<sub>2</sub>(amine)<sub>2</sub>]PF<sub>6</sub> heterogenised on poly(4-vinylpyridine)".  
Revista: Catalysis Letters.  
Año, Vol. pp: 1998, **56**, 231-235.
- 27 Autores: F. Machado, C. M. López, M. A. Centeno, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Template-free Synthesis and Catalytic behavior of Aluminium-rich MFI Type Zeolites".  
Revista: Applied Catalysis A: General 181.  
Año, Vol. pp: 1999, General **181**, 29-38
- 28 Autores: M. Ríos, C. Urbina de Navarro, M. T. Micarelli, G. Arribas, A. Ismayel, A. Caballero.  
Título: "Optimización de las propiedades mecánicas de Cementos dentales empleando PMMA obtenidos a Partir de AIBN nacional"  
Revista: Revista de la Facultad de Ingeniería.  
Año, Vol. pp: 1999, **14**, 99-102.
- 29 Autores: M. L. Cubeiro, H. Morales, M. R. Goldwasser, M. J. Pérez-Zurita, F. González-Jiménez, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Hydrogenation of carbon oxides over Fe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts".  
Revista: Applied Catalysis A.

- Año, Vol. pp: 1999, General **189**, 87-97
- 30 Autores: M. T. Micarelli, M. Martínez, M. Arribas, C. Urbina de Navarro, G. Maschio.  
Título: "Comparación mediante estudios cinéticos y MEB del proceso de polimerización y copolimerización del MMA".  
Revista: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales.  
Año, Vol. pp: 1999, **19**, 47-51
- 31 Autores: J. L. Prin, D. Guerra, C. Urbina, B. Rojas de Gáscue.  
Título: "Optimización de las variables del ataque permangánico en Polietilenos modificados químicamente."  
Revista: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales.  
Año, Vol. pp: 1999, **19**, 57-60.
- 32 Autores: C. Albano, J. González, M. Ichazo, C. Rosales, C. Urbina de Navarro, C. Parra.  
Título: "Mechanical and morphological behavior of Polyolefin blends in the presence of CaCO<sub>3</sub>".  
Revista: Composite Structures.  
Año, Vol. pp: 2000, **48**, 49-58.
- 33 Autores: A. Pardey, M. Fernández, J. Álvarez, C. Urbina, D. Moronta, V. León, M. Haukka, T. Pakkanen.  
Título: "Catalysis of water-gas shift reaction by [Rh(COD)(4-picoline)<sub>2</sub>]PF<sub>6</sub> immobilized on poly(4-vinylpyridine). Characterization of the catalyst and the effect to temperature under continuous-flow conditions".  
Revista: Applied Catalysis A  
Año, Vol. pp: 2000, General 199, 275-283.
- 34 Autores: M. L. Arnal, V. Bálsamo, G. Ronca, A. Sánchez, A. J. Muller, E. Cañizalez, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Applications of successive self-nucleation and annealing (SSA) to polymer characterization".  
Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.  
Año, Vol. pp: 2000, **59**, 451-470.
35. Autores: A. Pardey, M. Fernández, C. Urbina, D.

- Título: Moronta, V. León, C. Longo, P. Baricelli, S. Moya.  
 “The reduction of nitrobenzene as catalyzed by poly(4-vinylpyridine)- immobilized [Rh(COD)(amine)<sub>2</sub>](PF<sub>6</sub>) complexes under WGSR conditions.  
 Revista: J. Mol. Catal. A.  
 Año, Vol. pp: 2000, **164**, 225-234.
36. Autores: J. L. Prin, Blanca Rojas de G.; D. Guerra, R. Tenia, A. Díaz, H. Ortega, C. Urbina de Navarro.  
 Título: “Estudio sobre el efecto del ángulo de sombreado en la elaboración de réplicas analizadas por MET en PEAD”  
 Revista: Rev. Iberoamericana de Polímeros.  
 Año, Vol. pp: 2001, **2**, 28-39
37. Autores: M.L. Cubeiro, M.J. Pérez-Zurita, V. Londoño, M.R. Goldwasser, E. Pietri, J. Alvarez, L. García, C. Urbina de Navarro.  
 Título: “Hidrogenación de CO con catalizadores a base de Pd”  
 Revista: Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis.  
 Año, Vol. pp: 2001, **15**, 23-31.
38. Autores: B. Rojas de Gáscue, J. L. Prin, D. Guerra, Urbina de Navarro.  
 Título: “A relationship between the thermal properties and the morphology in high density polyethylenes”  
 Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.  
 Año, Vol. pp: 2002, **67** (2), 343-347.
39. Autores: A. Pardey, M. Fernández, A. B. Rivas, M. Ortega, C. Urbina, D. Moronta, V. León, C. Longo, P. Baricelli, S. Moya.  
 Título: “Water gas shift reaction and nitrobenzene reduction catalysis by tetracarbonyldi-*u*-chlorodirhodium(I) complex immobilized on poly(4-vinylpyridine).”  
 Revista: Inorganica Chimica Acta  
 Año, Vol. pp: 2002, **329/1**, 22-30.
40. Autores: V. Bálsamo, C. Urbina de Navarro, G. Gil  
 Título: “Microphase Separation vs Crystallization in polystyrene-*b*-polybutadiene-*b*-poly(ε-caprolactone) ABC Triblock Copolymers.”  
 Revista: Macromolecules

- Año, Vol. pp: 2003, **36**, 4507-4514
41. Autores: V. Bálsamo, G. Gil, C. Urbina de Navarro, I. W. Hamley, F. Von Gyldenfeldt.  
 Título: "Morfological Behavior of Thermally Treated Polystyrene-b-polybutadiene-b-poly ( $\epsilon$ -caprolactone) ABC Triblock Copolymers."  
 Revista: Macromolecules  
 Año, Vol. pp: 2003, **36**, 4515-4525.
42. Autores: C. F. Linares, S. Sánchez, C. Urbina de Navarro, K. Rodríguez y M. R. Goldwasser.  
 Título: "Uso de zeolitas tipo cancrinita carbonatada e hidrotalcitas como antiácido."  
 Revista: "Acta Científica Venezolana"  
 Año, pp: 2004, **55 (3)**, 198-210.
43. Autores: C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Experiencias en Microscopía Electrónica."  
 Capítulo de Libro: "Polímeros y otros materiales: Conceptos básicos y Aplicaciones". ISBN 980-11-0806-1. Depósito Legal: LF 23720045401962.  
 Año, pp: pp 63-76, 2004.
44. Autor: C. Urbina de Navarro.  
 Título: "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica de Transmisión en Polímeros."  
 Capítulo de Libro: "Polímeros: Características, Propiedades y Nuevas Aplicaciones". ISBN 980-11-0807-X. Depósito Legal: LF 23720045401998  
 Año, pp: pp 259-272, 2004.
45. Autor: C. Linares, E. Figueredo, A. Tortosa, A. Scaffidi, C. de Navarro, C. Scott.  
 Título: "Catalizadores máxicos ZnNi sintetizados a partir de Ni reciclado activos en reacciones de HDP."  
 Revista: Ciencia  
 Año, pp: 2004, **12 (3)**, 221-228.
46. Autores: C. Linares, S. Sánchez, C. Urbina de Navarro, K. Rodríguez and M.R. Goldwasser  
 Título: "Study of Cancrinite Type Zeolites as Possible Antacid Agents"  
 Revista: Microporous and Mesoporous Materials.  
 Año, Vol. pp: 2005, **77 (2-3)**, 215-221

47. Autores: Y. Hernández, N. Mariño, G. Trujillo, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Invasión de *Rashtonia solanacearum* en tejidos de tallos de (*Lycopersicon esculentum* L Mill)."  
Revista: Revista de la Facultad de Agronomía de La Universidad de Zulia.  
Año, Vol. pp: 2005, **22(2)**, 181-190
48. Autores: Álvaro J. Pardey, Alcides D. Rojas, Jorge E. Yáñez, Paulino Betancourt, Carlos Scott, Carlos Chinae, Caribay Urbina, Delfín Moronta, Clementina Longo.  
Título: "Spectroscopic characterization of coordination complexes based on dichlorocopper (II) and poly(4-vinylpyridine): Application in catalysis."  
Revista: Polyhedron..  
Año, Vol. pp: 2005, 24, 511-519
49. Autores: G. Valderrama, M. R. Goldwasser, E. Pietri, M. J. Pérez-Zurita, M. L. Cubeiro, C. Urbina de Navarro,  
Título: "Caracterización de Perovskitas  $La_{1-x}Sr_xNiO_3$  y  $La_{2-2x}Sr_xNiO_{4-\delta}$  obtenidos a partir del método de auto-combustión."  
Revista: INTERCIENCIA.  
Año, Vol. pp: 2005, **30**, No. 6, 332-338
50. Autores: G. Valderrama, M.R. Goldwasser, J. M. Tatibouet, J. Barrault, C. Batiot-Dupeyrat, C.  
Título: "Dry reforming of methane over perovskite of Ni type oxides."  
Revista: Catalysis Today. Special Issue.  
Año, Vol. pp: 2005, **107-108**, 785-791.
51. Autores: M. J. Pérez-Zurita, G. J. Pérez-Quintana, H. A. Alfonso, A. Maldonado, C. Urbina de Navarro, A. De Abrisqueta.,  
Título: "Synthesis of Alpic assisted by ultrasound: reducing the intercalation time and amount of synthesis water."  
Revista: Catalysis Today. Special Issue.  
Año, Vol. pp: 2005, **107-108**, 785-791.
52. Autores: J. Matos, M. Francesconi, K. Díaz, Caribay Urbina de Navarro, A. Albornoz.  
Título: "Self-ensemble of Ni-catalyst and carbon nanotubes formed during dry methane reforming."  
Revista: Elsevier.  
Año, Vol. pp: 2005, Cap I.

53. Autores: Miriam Carmona, Caribay Urbina de Navarro  
Título: "Centro de Microscopía Electrónica de la Facultad de Ciencias-UCV. Un Ensayo Histórico Interdisciplinario."  
Revista: Acta Científica.  
Año, Vol. pp: 2006, **57 (1)**, 36-41, 2006.
54. Autores: Caribay Urbina de Navarro, M. Pérez-De-Obanos, N. Díaz, P. Patiño.  
Título: "Contribución al estudio de los factores que influyeron en la falla de tuberías de PVDF"  
Revista: Acta Microscópica.  
Año, Vol. pp: 2006, 13, Nos. 1 y 2. Versión electrónica.
55. Autores: C. Urbina de Navarro.  
Título: "Microscopía Electrónica aplicada a mezclas de polímeros."  
Capítulo de Libro: "Biomateriales, Polímeros petroquímicos y sus mezclas: características y nuevos hallazgos. ISBN 980-11-103-1. Depósito Legal: LF 23720065404669  
Año, Vol. pp: 2006, Capítulo 2, 133-146.
56. Autores: J. Pereira, I. López, R. Salas, F. Silva, C. Fernández, C. Urbina de Navarro, J. López.  
Título: "Resins: The molecules Responsible for the stability/instability Phenomena of Asphaltenes."  
Revista: Energy & Fuels.  
Año, Vol. pp: 2007, **21**, 1317-1321.
57. Autores: F. Ocanto, C. Linares, C. Urbina de Navarro, R. Álvarez  
Título: "Síntesis y caracterización de zeolita tipo sodalita con cloruro como anión de compensación."  
Revista: Acta Microscópica  
Año, Vol. pp: 2007, **14** Nos. 1 y 2, 15-21.
58. Autores: F. Ocanto, N. Acosta, C. Linares, C. Urbina de Navarro  
Título: "Estudio de la influencia del par aniónico  $\text{NO}_3^- \text{Br}^-$  en la síntesis del sistema cancrinita-sodalita."  
Revista: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales.  
Año, Vol. pp: 2007, **127 (2)**, 106-113.
- 59.- Autores: F. Ocanto, R. Alvarez, B. Moy, M. Brikgi, C.

Urbina

Título: de Navarro, C. Linares.  
"Study of the influence of basicity and chromate-chloride anionic composition in the síntesis of the cancrinite-sodalite system."  
Revista: J. Mater Science.  
Año, Vol. pp: 2008, **43**, 190-196.

60.- Autores: Alvaro J. Pardey, Nelson Manosalva, Monica Bartolini, Jhoanna Molina, Marisol C. Ortega, Lindora D'Ornelas, Carlos Chinaea, Carlos Scott, Paulino Betancourt, Caribay Urbina, Delfin Moronta, Rodney P. Feazell.

Título: Synthesis, Characterization and Catalytic Properties of Coordination Complexes Based on  $[\text{Mo}(\text{CO})_3(\text{CH}_3\text{CN})_3]$  and Poly(4-vinylpyridine)  
Revista: Catalysis Letters  
Año, Vol. pp: (2008) 122:274–280

61.- Autores: V. Suárez, , M. C. Bullón, , J. D. Martínez, G. Jorge, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Síntesis de nanopartículas de paladio por vía electroquímica y su caracterización por MET"  
Revista: En los Proceedings del "XVIII Congreso Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE)"  
Año, Vol. pp: Medellín, Colombia. 10-14 de marzo, 2008.

62.- Autores: D. De Sousa, J. D. Martínez, M. C. Bullón, G. Jorge, C. Urbina de Navarro.  
Título: "Síntesis de nanopartículas de rodio por vía electroquímica y su caracterización por MET"  
Revista: En los Proceedings del "XVIII Congreso Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE)"  
Año, Vol. pp: Medellín, Colombia. 10-14 de marzo, 2008.

63.- Autores: C. Urbina de Navarro.  
Título: "¿Qué información puede obtenerse de los polímeros utilizando la microscopía electrónica?"  
Revista: Revista Iberoamericana de Polímeros.  
<http://www.ehu.es/reviberpol/>  
Año, Vol. pp: 2008, **9 (3)**, 191-196.

64.- Autores: G. Martínez, M. Matos, M. Sabino, C. Urbina de Navarro, C. Barrios, A. Taddei,

- Título: C. Sajo, M. L. Arnal, A. Muller.  
"Estudio de una muestra binaria biodegradable: Policaprolactona/quitina"
- Revista: Revista Iberoamericana de Polímeros.  
<http://www.ehu.es/reviberpol/>
- Año, Vol. pp: 2008, **9 (3)**, 313-321.
- 65.- Autores: Toledo, V., Urbina de Navarro, C.  
Título: "Estudio preliminar de la influencia de la costra macrobiótica en los suelos de Quíbor, estado Lara, Venezuela, mediante microanálisis de rayos X (EDS)"
- Revista: Acta Microscópica.  
<http://www.actamicroscopica.ivic.ve/>
- Año, Vol. pp: 2008, **17**, 77-84.
- 66.- Autores: Juan Carlos De Jesús, Ismael González, Miguel García, Caribay Urbina  
Título: "Preparation of nickel nanoparticles and their catalytic activity in the cracking of methane"
- Revista: J. Vac. Sci. Technol. A : Vacuum, Surfaces and Films.
- Año, Vol. pp: July 2008, 26, **4**, 913-918.
67. Autores: C. Urbina de Navarro, M. García, I. González, J. C. C. Urbina de Navarro.  
Título: "Effect of Cu on Ni nanoparticles used for the generation of carbon nanotubes by catalytic craking of methane"
- Revista: En actas del Simposio Iberoamericano de Catálisis, SICAT"
- Año, Volumen, pp: 2008, 273-282
68. Autores: Y. Henríquez, O. Domínguez-Quintero, A. González, L. Barrios, L. Dornelas, C. Urbina de Navarro  
Título: "Estudio de la actividad catalítica en la reacción de oxidación de ciclohexeno utilizando nanopartículas de rutenio estabilizadas en sílice y carbón activado"
- Revista: "en actas de XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, SICAT".
- Año, Volumen, pp: 2008, 251-260
69. Autores: G. González, V. Sazo, A. Arregui, M. E.



- Título: Ríos, C. Urbina de Navarro,  
"Effect of pH in the mesopore structure  
and Al incorporation of SBA-15"
- Revista: "XXI Simposio Iberoamericano de  
Catálisis, SICAT"
- Año, Volumen, pp: 2008, 445-454
70. Autores: J. Matos, M. Francesconi, A. Albornoz,  
C. Urbina, G. González.
- Título: "Carburos metálicos y nanotubes de  
carbono formados durante la  
reformación seca de metano sobre Ni-Ca  
soportado en carbón activado."
- Revista: "en actas XXI Simposio Iberoamericano  
de Catálisis, SICAT.
- Año, Volumen, pp: 2008, 289-298
71. Autores: N. Arellano, M. J. Pérez Zurita, V. Sazo, C. Urbina  
de Navarro, C. López
- Título: Síntesis de sílices mesoporosos tipo SBA-15 a partir  
de un silicato de sodio de Venezuela.
- Revista: CIENCIA.
- Año, Volumen, pp: 2008, 16(2) 224-231.
72. Autores: Y. Enríquez, L. Rivas, O. Domínguez-Quintero,  
S. Martínez, L. D'Ornelas, H. Krentzien, F.  
González-Jiménez, L. D'Onofrio, C. Urbina de  
Navarro, M. Casanove.
- Título: Síntesis y caracterización de óxidos de hierro  
nanoestructurados soportados en PVC y sílice.
- Revista: Revista de la Facultad de Ingeniería.
- Año, Volumen, pp: 2008, 23(4) 29-35
73. Autores: G. A. Jorge, J. D. Martínez, Mary C. Bullón,  
Danírida de Sousa, Caribay Urbina de Navarro.
- Título: Electrochemical synthesis of Rhodium nanoparticles  
and their characterization by transmission electron  
microscopy (TEM).
- Revista: Portugaliae Electrochimica Acta.
- Año, Volumen, pp: 2009, 27(3) 279-287.
74. Autores: F. Ocanto, E. Figueredo, M. Brikgi, C. Urbina de  
de Navarro, C. Linares.
- Título: Oxidation-reductions: A novel method in the  
synthesis of nitrate cancrinite-type zeolites.
- Revista: Materials Letters.

- Año, Volumen, pp: 2009, 63, 11-14.
75. Autores: F. Ocanto, C. Urbina de Navarro,  
Título: "Síntesis y caracterización de la fase intermedia cancrinita-sodalita y la cancrinita desordenada carbonatada."  
Revista: Acta Microscopica, ISSN 0798-4545  
Año, Volumen, pp: 2009, 18(3), 344-350.
76. Autores: J. Matos, M. Rosales, C. Urbina de Navarro, G. González  
Título: Convoluted multi-walled carbon nanotubes formed during dry methane reforming on activated carbon-supported Ni-Ca catalyst  
Revista: Acta Microscópica  
Año, Volumen, pp: 2009, 18(3), 322-332.
77. Autores: Carmen M. López, Virginia Sazo, Caribay Urbina de Navarro, María G. García.  
Título: Tamices moleculares que combinan micro y meso porosidad: una revisión.  
Revista: Avances en Química.  
Año, Volumen, pp: 2009, 4(3), 113-125.
78. Autores: I. González, J. C. De Jesús, C. Urbina de Navarro, M. García.  
Título: "Effect of Cu on Ni nanoparticles used for the generation of carbon nanotubes by catalytic cracking of methane"  
Revista: Catalysis Today  
Año, Volumen, pp: 2010, 149, 352-357.
79. Autores: V. Sazo, C. M. López, G. Gonzalez, A. Arregui, M. E. Gomes, C. Urbina  
Título: "Transformation of 1-butene over AISBA-15 synthesized at different conditions of pH and hydrolysis"  
Revista: Applied Catalysis A: General.  
Año, Volumen, pp: 2010, 380,118-124.
80. Autores: Pedro Pérez, Carmen M López, Virginia Sazo, Caribay Urbina  
Título: "Síntesis y caracterización de materiales aluminosilicatos compuestos ZSM-5/MCM-41"  
Revista: Avances en Química.  
Año, Volumen, pp: 2010, 5(2),107-116.

81. Autores: I. Boyer, A. Karam, C. Albano, W. García, C. Urbina de Navarro, G. González  
Título: "Caracterización de nanotubos de carbono recubiertos con nanohidroxiapatita"  
Revista: *Acta Microscopica*  
Año, Volumen, pp: 2010, Vol. 19, No. 2, 196 - 201.
82. Autores: Ismael González, Juan C. De Jesus, Guaicaipuro Rivas, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "TPO de sulfuros de molibdeno dispersos Generados mediante la descomposición térmica de emulsiones W/O"  
Revista: *Proceedings del "XXII CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATALISIS (CICAT-2010)"*.
83. Autores: Juan Matos, Maibelin Rosales, Gema González, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Changes on Texture and Crystalline Phase of Activated Carbon-Supported Ni-Ca Catalyst during Dry Methane Reforming"  
Revista: *The Open Materials Science Journal*  
Año, Volumen, pp: 2010, 4 (1-4), 125-132
84. Autores: Juan Alvarez, Gustavo Valderrama, Eglé Pietri, María Josefina Pérez-Zurita, Caribay Urbina de Navarro, Eduardo Falabella Sousa-Aguiar, Mireya R. Goldwasser.  
Título: "Ni-Nb-based Mixed Oxides Precursors for the Dry Reforming of Methane"  
Revista: *Topics in Catalysis*  
Año, Volumen, pp: 2011, 54, 170-178.
85. Autores: Ismael González, Juan C. De Jesús, Guaicaipuro Rivas y Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Estudio de sulfuros de molibdeno generados mediante la descomposición térmica de emulsiones agua/aceite"  
Revista: *Avances en Ciencias e Ingeniería*  
Año, Volumen, pp: 2011, 2(1), 51-62.  
ISSN: 0718-8706
86. Autores: Maraid Sosa, Mary C. Bullón, Caribay Urbina de Navarro, Gilberto Jorge y José D. Martínez.  
Título: "Estudio de nanopartículas"

bimetálicas Rh-Pd

Sintetizadas por vía electroquímica.

Revista:  
Año, Volumen, pp:  
ISSN:

Avances en Ciencias e Ingeniería  
2011, 2(3), 89-99.  
0718-8706

87. Autores: María L. Arnal, Mayra Mujica, Mariselis Trujillo, Caribay Urbina de Navarro, Alejandro J. Müller, Stephan Bredeau, Daniel Bonduel y Phillipe. Dubois
- Título: "ESTUDIO DE LA CRISTALIZACIÓN ISOTÉRMICA DE NANOCOMPUESTOS POLICAPROLACTONA/ NANOTUBOS DE CARBÓN DE PARED MULTIPLE"
- Revista: Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (Memorias del "XIV Coloquio Venezolano de Polímeros", Abril 2011)
- Año, Volumen, pp:
88. Autores: Ismael González, Juan C. De Jesús, Caribay Urbina de Navarro
- Título: "CARACTERIZACIÓN POR TPO Y DRX DE SULFUROS DE MOLIBDENO ULTRADISPERSOS DOPADOS CON FÓSFORO.
- Revista: Proceeding del XVIII CONGRESO VENEZOLANO DE CATÁLISIS
- Año, Volumen, pp: Noviembre 2011,
- ISBN: 978-980-12-3931-4.
- Depósito Legal: LFX13820095402899
89. Autores: Mariselis Trujillo, María L. Arnal, Alejandro Müller, Mayra A. Mujica, Caribay Urbina de Navarro Benoit Ruelle, Philippe Dubois
- Título: "Supernucleation and crystallization regime change provoked by MWNT addition to poly( $\epsilon$ -caprolactone)"
- Revista: Polymer
- Año, Volumen, pp: 2012, 53, 832-841
- ISSN: 0032-3861
90. Autores: Doménico M. Venuti; Marisol Ortega; Álvaro Pardey, Clementina Longo, Caribay Urbina de Navarro, Vincent Piscitelli, Carlos China, Pedro Silva.
- Título: Síntesis y Caracterización del precursor catalítico  $\text{Na}_3[\text{Rh}(\text{NO}_2)_6]/\text{Poli}(4\text{-vinilpiridina})$ . Estudio de su Actividad catalítica en la reacción de hidroformilación/acetalización de ciclohexeno.
- Revista: Memorias del XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2-7, Setiembre, 2012

- Año, Volumen, pp: 2012,
- 91.- Autores: Gustavo Valderrama, Caribay Urbina de Navarro, Egleé Pietri, María J. Pérez-Zurira, Mireya R. Goldwasser  
 Título: Reformación seca de metano sobre nano-partículas obtenidas de soluciones sólidas tipo perovskita  $\text{La}_{1-x}\text{SrxCoO}_3$   
 Revista: Memorias del XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, 2-7 Setiembre, 2012.  
 Año, Volumen, pp: 2012,
- 92.- Autores: I. González, J.C. De Jesús, C. Urbina  
 Título: "Characterization of highly dispersed molybdenum sulfide prepared by w/o emulsion-mediate synthesis"  
 Revista: *Acta Microscopica*  
 Año, Volumen, pp: 2012, 21(2), pp. 106-112
- 93.- Autores: Ismael González, Juan C. De Jesús, Edgar Cañizales, Blas Delgado, Caribay Urbina  
 Título: "Comparison of the Surface State of Ni Nanoparticles Used for Methane Catalytic Decomposition"  
 Revista: *Journal of Physical Chemistry C*  
 Año, Volumen, pp: 2012, 116, pp. 21577-21587.
- 94.- Autores: Caribay Urbina de Navarro, Nelson Gómez Viera, Vittoria Balsamo.  
 Título: "Desarrollo de derivados hidrofóbicos de almidón de yuca"  
 Revista: Memorias de Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería. JIFI 2012  
 Año, Volumen, pp: 2012, 116, pp 21577-21587.
- 95.- Autores: Ocanto, Freddy, Linares, Carlos, Urbina de Navarro, Caribay, Figueredo, Edith, García, Rosa.  
 Título: "Síntesis de zeolitas tipo cancrinitas nitradas, a partir de materia prima no convencional, utilizando un diseño estadístico factorial  $2^3$ "  
 Revista: INGENIERÍA UC  
 Año, Volumen, pp: 2012, 19 (3) 15-22.
- 96.- Autores: Gustavo Valderrama, Caribay Urbina de Navarro, Mireya R. Goldwasser  
 Título: "CO<sub>2</sub> reforming of CH<sub>4</sub> over Co-La-base perovskite-type catalyst precursors"

- Revista: Journal of Power Sources  
 Año, Volumen, pp: 2013, 234, pp 31-37. ISSN: 0378-7753
- 97.- Autores: Belsay Borges, Edgar Del Carpio, Caribay Urbina d  
 Navarro, Natalia Ortega.  
 Título: "Caracterización morfológica y espectroscópica de  
 asfaltenos provenientes de diferentes crudos "  
 Revista: Rev. Latin AmMetal. Mat.  
 Año, Volumen, pp: 2014, 34(2): 218-229: pp-pp, ISSN: 2244-7113
- 98.- Autores: V. Toledo, A. Florentino de Andréu, C. Urbina de Navarro  
 Título: "Efecto de las estructuras de anclaje y microorganismos  
 en la formación de agregados en la costra macrobiótica  
 de los suelos de Quíbor, Edo. Lara  
 Revista: *Acta Microscopica*  
 Año, Volumen, pp: 2014, Vol. 23 (2), 136-145
- 99.- Autores: V. Toledo, A. Florentino de Andréu, C. Urbina de Navarro  
 Título: "INTERPRETACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA  
 ORGÁNICA EN LA COSTRA  
 MICROBIÓTICA DEL SUELO EN QUÍBOR, ESTADO  
 LARA, UTILIZANDO MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE  
 BARRIDO"  
 Revista: *Acta Microscopica*  
 Año, Volumen, pp: 2015, Vol. 23 (2),
- 100.- Autores: Adriana García, Carmen M López, Luis García,  
 Johliny Casanova, Natalia Ortega, Nayarik Herrera,  
 Luis A. Errico, Caribay Urbina de Navarro.  
 Título: "USO DE LICORES DEL PROCESO BAYER PARA  
 OBTENCIÓN DE ZEOLITAS TIPO A."  
 Revista: *Acta Microscopica*, Actas del  
 "XVII Congreso Venezolano de Microscopía y  
 Microanálisis".  
 Año, Volumen, pp: 2016, Vol. 25 Supp. B, 183-184
- 101.- Autores: Natalia Ortega, Adriana García, Carmen Milena,  
 Luis García, Johliny Casanova, Nayarik Herrera,  
 Luis A. Errico,  
 Título: "ESTUDIO MORFOLÓGICO DE SÓLIDOS  
 ADSORBENTES SINTETIZADOS A PARTIR DE  
 CAOLÍN NACIONAL"  
 Revista: *Acta Microscopica*, Actas del  
 "XVII Congreso Venezolano de Microscopía y  
 Microanálisis".  
 Año, Volumen, pp: 2016, Vol. 25 Supp. B, 179-180.

- 102.- Autores: Nayarik Herrera, Adriana García, Carmen Milena López, Luis Errico, Caribay Urbina de Navarro, Natalia Ortega, Johliny Casanova, Luis García
- Título: "USO DE CAOLÍN NACIONAL PARA LA SÍNTESIS DE ZEOLITAS"
- Revista: *Acta Microscopica*, Actas del "XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis".
- Año, Volumen, pp: 2016, Vol. 25 Supp. B, 181-182
- 103.- Autores: L. Pesquera, C. China, C. Urbina de Navarro, L. Errico, X. Serrano-Martín.
- Título: " CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE MICROCÁPSULAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS FABRICADAS A BASE DE ÁCIDO POLI (LÁCTICO-CO-GLICÓLICO) (PLGA)"
- Revista: *Acta Microscopica*, Actas del "XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis".
- Año, Volumen, pp: 2016, Vol. 25 Supp. B, 147-148. **ISSN:** 0798-4545. **E-ISSN:** 2224-8927
- 104.- Autores: Diliana Capitillo, Carlos China, Caribay Urbina de Navarro, Luis Errico, Máximo Hidalgo.
- Título: "ESTUDIO POR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO (MEB) DEL CAMBIO EN LA MORFOLOGÍA DE UN COPOLÍMERO ESTIRENO- DIVINILBENCENO SOMETIDO A DIFERENTES FUNCIONALIZACIONES"
- Revista: *Acta Microscopica*, Actas del "XVII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis".
- Año, Volumen, pp: 2016, Vol. 25 Supp. B, 145-146.

## 2016

- 104.- Autores: C. Urbina de Navarro, M. Ramírez, G. Bolívar, R. Rodríguez, D. Contreras, A. Ramírez, J.L. Prin, B. Rojas de Gáscue.
- Título: " ANÁLISIS MORFOLÓGICO COMPARATIVO DE HIDROGELES COPOLÍMEROS POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO
- Revista: *Acta Microscopica*.
- Año, Volumen, pp: 2016, Vol. 25, No. 2, 111-120.

## 2018

- 105.- Autores: C. M. López, A. García, L. García, J. Casanova, L. Errico, N. Ortega y C. Urbina de Navarro.  
Título: "ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE ZEOLITAS CON BAJA RELACIÓN Si/Al PREPARADAS A PARTIR DE ARCILLAS VENEZOLANAS."  
Revista: *Acta Microscopica*  
Año, Volumen, pp: 2018, Vol. 27 (2), 108-123.
- 106.- Autores: Gustavo Valderrama, Alain Kiennemann, Caribay Urbina de Navarro, Mireya R. Goldwasser.  
Título: "LaNi<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>3</sub> perovskite-type oxides as catalysts precursors for dry reforming of methane."  
Revista: *Applied Catalysis A, General*.  
Año, Volumen, pp: 2018, 565 26-33.
- 107.- Autores: Valentina Toledo Bruzual, Diana María Hernández de Szczurek, Caribay Urbina de Navarro, Francesca Creazzola de Oppeltz .  
Título: "Primeros datos de bioacumulación de metales pesados en briofitas."  
Revista: *Ingeniería y Región*.  
Año, Volumen, pp: 2018, Vol.18, 1-12. e-ISSN 2226-1325.
- 108.- Autores: José Luis Benítez, Cristóbal Lárez Velásquez, Caribay Urbina de Navarro, Blanca Rojas de Gáscue.  
Título: "Efectos de la isomería configuracional sobre el hinchamiento de hidrogeles basados en acrilamida/anhídrido maléico."  
Revista: *Avances en Química*.  
Año, Volumen, pp: 2018, Vol.13(3), 61-67. ISSN 1856-5301.

## 2019

- 109.- Autores: Freddy Ocanto<sup>1</sup>, Carlos F. Linares, Edith Figueredo, Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Antibacterial property of cancrinite-type zeolites exchanged with silver and copper cations."  
Revista: *Rev. Téc. de la Facultad de Ingeniería. Univ. Zulia*  
Año, Volumen, pp: 2019, Vol. 428 (3), 143-151. ISSN 0254-0770

## 2020

- 110.- Autores: Mary Bullón, Maraid Sosa, Caribay Urbina, Gilberto Jorge, José D. Martínez.



Título: "Electrosynthesis of RhPd nanoparticles and and electrocatalytic activity in the oxidation of methanol".  
Revista: Acta Microscopica  
Año, Volumen, pp: Vol. 28, No. 1, 2019, pp. 1 – 10

## 2020

111.- Autores: Eudi Blanco, Jorge Fajardo, Edwin Carrasquero, Caribay Urbina de Navarro, José Balbino León.  
Título: "Estudio de las propiedades a tensión de un material biocompuesto reforzado con haces de fibra cortas de bambú".  
Revista: Revista UIS Ingenierías.  
ISSN: 1657-4583 ISSN electrónico: 2145-8456  
Año, Volumen, pp: 2020, Vol. 19 (3), 163-176.

## 2021

112.- Autores: Caribay Urbina de Navarro.  
Título: "Review. Preparación de polímeros para su observación a través de Microscopía electrónica".  
Revista: Acta Microscópica  
Año, Volumen, pp: 2021, Vol. 30, (1), 27-48. ISSN 0254-0770

## DISTINCIONES

- 1) Nivel 1, del PPI.
- 2) Miembro del Sistema PEI. CDCH, Universidad Central de Venezuela desde 1999.
- 3) CONABA, Profesor Meritorio Nivel II (1998-2000).
- 4) Soka Women's College Award of Honor, Julio 1999. Tokio, Japón.
- 5) Reconocimiento a la Creatividad en Educación, Investigación y divulgación Científica. 1999. Universidad Fermín Toro, Barquisimeto, Edo. Lara.
- 6) Cuatro veces Madrina de Promoción de Licenciados en Química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela: 1997, 1999, 2008, 2011.
- 7) Orden José María Vargas, en su Tercera Clase (medalla), Universidad Central de Venezuela. Julio 2003.
- 8) CONABA, Profesor Meritorio Nivel I (2001-2003)
- 9) CONABA, Profesor Meritorio Nivel III. (2004-2006)

- 10) Nivel 2, del PPI (2002-2005)
- 11) Nivel 2, del PPI (2006-2008)
- 12) Nivel 3, del PPI (2009-2011)
- 13) Orden José María Vargas, en su tercera Clase, Universidad Central de Venezuela. Febrero 2010.
- 14) Orden José María Vargas, en su Segunda Clase (Placa) **por Ascenso**, Universidad Central de Venezuela. Febrero 2010.
- 15) Nivel B PEII (2011-2012)
- 16) Orden José María Vargas, en su Primera Clase (Corbata) **por Ascenso**, Universidad Central de Venezuela. Abril 2013.
- 17) Nivel C PEII (2013-2014)

**Asociaciones a las que Pertenece**

- 1.- AsoVAC
- 2.- Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis
- 3.- Sociedad Venezolana de Cristalografía
- 4.- Interamerican Committee of Societies for Electron Microscopy (CIASEM)
- 5.- International Federation of Societies for Microscopy (IFSEM)
- 6.- Sociedad Venezolana de Química.