

## **CURRÍCULO DE LOS AUTORES**

**Arthur Barazarte.** Profesor en Ciencias Naturales. Mención Química. UPEL-IPC. Doctor en Química de Medicamentos UCV. Investigador Invitado del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, del Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de Investigación: Síntesis Orgánica. Autor de artículos en el área de química de medicamentos, en revistas nacionales e internacionales. Investigador PEII A-2.

**Caritza León.** Profesora en Ciencias Naturales. Mención Química. IPC-UPEL. Profesor Titular. PhD en Química de Medicamentos. Facultad de Farmacia. UCV. Post Doc Educación, Sociedad y Ambiente. IPC-UPEL. Coordinadora del Programa de Maestría en Educación Ambiental. Miembro activo del CICNAT y del NIEDAMB. Autora de artículos, en revistas nacionales e internacionales. PEII A-2.

**Catalina Betancourt Díaz.** Profesora en Ciencias Naturales, Mención: Química, UPEL - IPC. Magíster en Educación, Mención Enseñanza de la Química, UPEL-IPC. Doctora en Educación, UPEL – IPC. Coordinadora de la Maestría Enseñanza de la Química. Jefa de la Cátedra de Química General UPEL-IPC. Coordinadora del Laboratorio Educación en Química adscrito al CICNAT. Autora de artículos en el área de enseñanza de la química, en revistas nacionales. Investigadora PEII nivel C.

**Emildo Marcano.** Profesor de Química UPEL – IPC, Doctor en Ciencias Básicas, Mención Química de la UCV. Coordinador de los Laboratorios de Química Básica y Aplicada y Química Computacional, adscritos al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Autor de artículos en el área de Química Computacional, en revistas nacionales e internacionales.

**Hégira Ramírez Padilla.** Profesora en la Especialidad de Química, UPEL - IPC. Estudiante del Doctorado en Química de Medicamentos UCV. Investigador activo del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de Investigación: Síntesis Orgánica.

**Hernán López.** Profesor en la especialidad de Química UPEL IPC. Investigador Invitado del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de Investigación: Análisis Químico.

**Ismael Oropeza.** Técnico Superior Universitario. Egresado de IUT. Dr., Federico Rivero Palacios. Profesor en la Especialidad de Química. UPEL – IPC. Investigador activo del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de Investigación: Análisis Químico.

**Jaime Charris.** Farmacéutico graduado en la USM. Doctor en Química de Medicamentos graduado en la UCV. Actualmente Profesor y Director de la Facultad de Farmacia de la UCV. Investigador Invitado del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Autor de artículos en el área de Química de medicamentos, en revistas nacionales e internacionales.

**Johana Alayón.** Profesora de Química. Instituto Pedagógico de Caracas. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Investigadora Invitada del Laboratorio de Química Computacional, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de Investigación: Química Teórica y Computacional

**José Gregorio Cisneros.** Profesor de Química. Instituto Pedagógico de Caracas. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Investigador Invitado del Laboratorio de Química Computacional, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de Investigación: Química Teórica y Computacional

**José N. Domínguez.** Profesor Titular. Facultad de Farmacia, Universidad Central de Venezuela. Lic. Química. Universidad Iberoamericana. México-DF; MSc Colorado State University, USA. PhD Imperial College of Science and Technology, London University. UK. Post Doc. Stanford University, Harvard University, University of California. San Francisco, USA. Asesor Químico de Patentes. Autor de artículos en el área de Química de Medicamentos, en revistas nacionales e internacionales.

**Julia L. Flores E.** Licenciada en Ciencias (Botánica). Profesora de Química y Ciencias Generales, Magister en Educación Mención Enseñanza de la Química, Doctorado Internacional en Enseñanza de las Ciencias. Jefatura o coordinación: Cátedra de Bioquímica, Servicio de Centralización Académica, Maestría en Educación Mención Enseñanza de la Química, Estudios de Postgrado No Conducentes a Grado Académico, Estudios de Postgrado, Programa Nacional de Doctorado UPEL. Investigadora PEII, nivel B; tutora en pregrado-postgrado; artículos y textos escolares publicados.

**Liliana Murillo.** Profesora de Química, UPEL - IPC. Estudiante de Doctorado en Química, USB. Miembro activo del Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Investigadora PEII nivel A1. Autor de artículos de investigación a nivel nacional. Áreas de investigación: análisis químico, desarrollo de nuevos métodos analíticos en la determinación de metales pesados.

**Lisney Mendoza.** Profesora de Química. Instituto Pedagógico de Caracas. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Investigadora Invitada del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de Investigación: Síntesis Orgánica.

**Margarita González.** Profesora en Ciencias Naturales, mención Química (UPEL-IPC), Magíster en Educación, mención Enseñanza de la Química (UPEL-IPC), Magíster Scientiarum, mención Química (UCV). Investigadora del Laboratorio Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Autora de libros y artículos en el área de la enseñanza de la Química.

**María Elena González Romero.** Profesora de Química y Ciencia General UPEL - IPC. Master of Science in Chemistry: University of Colorado. USA. Investigadora Invitada del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Autora de artículos nacionales e internacionales en la enseñanza de la Química.

**Marine Rosario.** Profesora de Química. Egresada de la Universidad Pedagógica Experimental Libertador- Instituto Pedagógico de Caracas. Ejerce como Docente en Química en el Liceo Miguel Antonio Caro. Investigadora Invitada del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de investigación: Química de los alimentos.

**Maryorie A. Delgado R.** Profesora de Química. UPEL - IPC. Magister Scientiarum en Ciencia y Tecnología de los alimentos. UCV. Estudiante Doctorado de Educación UPEL - IPC. Investigadora activa del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Investigadora acreditada en el PEII nivel A-1. Autora de artículos de revistas nacionales. Área de investigación: Enseñanza de las Ciencias y Tecnología de los alimentos.

**Paola Petillo Flores.** Profesora de Química UPEL - IPC, Especialista en Gerencia de los procesos educativos UNESR, Magister de Ciencia y tecnología Química, Universidad de Milán - Bicocca, Italia. Investigadora en la compañía Teva - Milán. Investigadora Invitada del Laboratorio de

Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT).

**Rafael Pujol Michelena.** Profesor de Química y Ciencia General. Instituto Pedagógico de Caracas (1975). Magister en Ciencias en la especialidad de Química Orgánica. Universidad de Oklahoma. USA (1981). Profesor titular (Jubilado) del Departamento de Biología y Química de la UPEL-IPC. Autor de artículos en enseñanza y aprendizaje de la Química en revistas nacionales e internacionales.

**Reynaldo Chang.** Estudiante de Filosofía. UCAB – ITR. Actualmente residenciado en Hong Kong como prenovicio de la Orden De Predicadores. Traductor y orador bilingüe por Oxford International Center. Noveno semestre de profesor de química, UPEL – IPC. Investigador Invitado del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT).

**Sindy Sandoval.** Profesora de Química. Instituto Pedagógico de Caracas. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Investigadora Invitada del Laboratorio de Química Básica y Aplicada, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Área de investigación análisis químico.

**Tulio Villorín.** Profesor de Química UPEL - IPC. Estudiante de la Maestría en Educación, mención Enseñanza de la Química UPEL - IPC. Investigador activo de los Laboratorio de Química Básica y Aplicada y Educación en Química, adscrito al Centro de Investigaciones en Ciencias Naturales “Dr. Manuel Ángel González Sponga” (CICNAT). Áreas de investigación análisis químico y didáctica de las ciencias.

**Yanetti Contreras.** Profesora de Ciencias Naturales mención Química, UPEL-IPC. Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos (UCV). Cursante del Doctorado en Educación Ambiental (UPEL-IPC). Investigador acreditado PEII. Miembro activo del CICNAT y del NIEDAMB. Autora de

artículos, en revistas nacionales. Área de investigación: enseñanza de las Ciencias y la Tecnología de los Alimentos.

**Ysbelia Sánchez.** Profesora de Biología (UPEL). Doctora en Ciencias, mención Botánica (UCV). Profesora de Pregrado y Postgrado en la UPEL-IPC. Curadora del Herbario Francisco Tamayo (HFT-UPEL-IPC). Coordinadora del Centro de Investigación en Ciencias Naturales (CICNAT-UPEL-IPC). Autora de artículos en revistas nacionales e internacionales. Investigadora PEII nivel B.