

Curriculum Vitae

Datos Personales

Nombres: Carlos Daniel

Apellidos: Ayala Montilla

Fecha de nacimiento: 01 de agosto de 1976.

Lugar de nacimiento: Barinas - Edo. Barinas, Venezuela.

Estado Civil: Soltero.

E-mail: carlosdaniel55@yahoo.com

Estudios Realizados

Primaria y Basica

E.B. "Rafael Ignacio Mendoza Rubio"

Barinas - Edo. - Barinas. 1982-1988.

Ciclo Combinado "Manuel Palacio Fajardo"

Barinas - Edo. - Barinas. 1988-1991

Certificado de Educación Básica

Media.

Ciclo Diversificado "Raimundo Anduela Palacio"

Barinas - Edo. - Barinas. 1991-1993

Título de Bachiller en Ciencias.

Superior.

Universidad de Los Andes

Facultad de Ciencias.

Departamento de Química

Mérida Edo. Mérida. 1994-2002

Título obtenido:

Licenciado en Química

Desempeño Académico.

Promedio Ponderado: 12.781

Tesis de Grado:

Acoplamiento de Generación de Hidruros con Espectroscopia de Absorción Infrarroja de transformada de Fourier.

Laboratorio de Espectroscopia Molecular

Tutor: Dr. Máximo Galignani.

maximo@ula.ve.

Calificación: Aprobado y recomendado para su publicación con la calificación de veinte (20) puntos.

Universidad de Los Andes

Facultad de Ciencias.

Departamento de Química

Lab. de Espectroscopia Molecular

Mérida Edo. Mérida. 2002-2005

Título obtenido:

Magister Scientiae en Química Analítica

Desempeño Académico.

Promedio: 18,42

Trabajo Especial de grado:

Determinación de antimonio en productos farmacéuticos vía Análisis en flujo vía - Generación de Hidruros- Espectrometría Infrarroja de transformada de Fourier.

Laboratorio de Espectroscopia Molecular

Tutor: Dr. Máximo Galignani.

maximo@ula.ve.

Calificación: Aprobado con mención honorífica y recomendado la publicación de sus resultados.

Cursos Realizados

- **Curso de Informática nivel I: IBM PC y compatibles**
- **Curso de Sistemas Operativos: MS-DOS, Windows 95.**
Universidad de Los Andes
10 de Octubre al 01 de Noviembre Mérida – Edo. Mérida.
Certificado de Aprobación.
- **I Curso de Espectroscopia Molecular.**
Universidad de Los Andes
12-13, 19-20 y 25-27 del mes de Mayo de 2000. Mérida, Edo. Mérida.
Certificado de aprobación.
- **Conceptos Básicos de Absorción Atómica y Espectroscopía de Emisión en Plasma (EAA & ICP-EEA).**
Universidad de los Andes
11 de julio del 2000. Mérida – Edo. Mérida
Certificado de participación.
- **Técnica de Rayos X.**
Universidad de Los Andes
30 de Septiembre y 1, 6 y 7 de Octubre del 2000. Mérida – Edo. Mérida
Certificado de participación.
- **Taller “La Ciencia en la Industria”**
Universidad de Los Andes
18 de Noviembre de 1999. Mérida – Edo. Mérida
Certificado de participación.
- **Congreso Instruccional y Divulgativo de Polímeros**
Universidad de Los Andes
25 de Junio - 01 de Julio del 2000. Mérida – Edo. Mérida
Certificado de participación.
- **Curso de Técnicas de Flujo y Análisis Multicomponente en Química Analítica**
Universidad de Los Andes
25 de Junio – 27 de Junio del 2001. Mérida – Edo. Mérida.
Certificado de participación.
- **Conceptos y aplicaciones de Técnicas de separación moderna.**
En el marco del VI Encuentro Nacional de Estudiantes de Ciencias, Facultad de Ciencias – UCV – Octubre 2001.
Universidad Central de Venezuela
Certificado de participación y asistencia al curso.
- **I Jornada de Tesis y Trabajos Especiales de Grado.**
Mérida – Venezuela, del 22 al 25 de marzo del 2004.
Presentación de trabajo titulado:
Determinación de Antimonio total en productos farmacéuticos por Análisis en Flujo-
generación de Hidruros-Espectrometría Infrarroja de transformada de Fourier (AF-
GH-IRTF), generando el SbH_3 A partir de SbV. (Modalidad de Póster).
Universidad de Los Andes
Certificado de presentación.

Congresos

XXV Congreso Latinoamericano de Química.

Cancún, Quintana Roo, México, del 22 al 26 de septiembre del 2002.

Presentación de trabajos titulados:

(1) – “Generación de Hidruros- Espectrometría Infrarroja (IR-TF)-una nueva alternativa para la determinación simultánea de Sb, Sn, y As”. (Modalidad de Poster)

Galignani M*, Ayala C., Brunetto M.R., Burguera J.L, Burguera M.

Libro de Resúmenes: Trabajo C/479. Pg. 263.

Constancias de presentación.

(2) – “Determinación de Antimonio en productos farmacéuticos mediante generación de Hidruros con detección por Espectrometría IR-TF”.

Galignani M*, Ayala C., Brunetto M.R., Burguera J.L, Burguera M.

Libro de Resúmenes: Trabajo C/369. Pg 225

Constancias de presentación.

VI Congreso Venezolano de Química.

Universidad de Margarita (UNIMAR), Nueva Esparta, Venezuela. 02 al 06 de Noviembre del 2003

Asistencia y presentación del trabajo titulado:

“Determinación de Antimonio total en productos farmacéuticos por Análisis en Flujo-Generación de Hidruros-Espectrometría Infrarroja de transformada de Fourier (AF-GH-IRTF), generando el SbH_3 A partir de SbV ”. (Modalidad de Póster).

Ayala C., Galignani M., Brunetto M.R., Burguera J.L., Burguera M.

Poster # 334. Libro de Resúmenes: Pgs: 1102-1105.

Constancia de presentación y certificado de asistencia.

12th Internacional Conference on Flow Injection Analysis. Including related techniques. (ICFIA-2003).

Mérida – Venezuela, del 7 al 13 de diciembre del 2003.

Presentación de trabajos intitulados:

(1) – “Sequential determination of Free Sb(V) and Total Sb in Pharmaceuticals by FIA-Hydride Generation-FTIR”. (Modalidad de Poster)

Galignani M*, Ayala C., Brunetto M.R., Burguera M., Burguera J.L

Poster 2-4. Book of Abstract: Pg 102.

Constancia de presentación y certificado de asistencia

(2)- Flow Analysis-Gaseous-Phase Generation-FTIR Spectrometric Determination of Nitrite. (Modalidad de Poster)

Galignani M*, Valero M., Sánchez A., Ayala C., Brunetto M., Burguera M, Burguera J.L

Poster 1-4. Book of Abstract: Pg 78.

Constancia de presentación y certificado de asistencia.

XIII International Conference on Flow Injection Analysis (ICFIA-2005), Las Vegas, Nevada, USA.

(1) – “Flow Analysis-Fourier Transform Infrared Spectrometric determination of caffeine in dermocosmetic creams with on-line extraction of caffeine with cloroform. (Modalidad de Póster)

Galignani M*, Ayala C., Rodríguez J., Brunetto M.R., Villarreal A. M., Fernández C., Forgiarini A., Salager J.L.

Poster P-8. Book of Abstract: Pg 69.

(2) – “Flow Analysis-Fourier Transform Infrared Spectrometric determination of ethanol in alcoholic beverages, with on-line extraction of ethanol with cloroform”. (Modalidad de Poster) “

Galignani M*, Ayala C., Brunetto M.R., Burguera J.L., Burguera M.

Poster P-10. Book of Abstract: Pg 71.

Publicaciones

“Flow Analysis – Hydride Generation – Fourier transform Infrared Spectrometry. A New analytical technique for the simultaneous determination of antimony, arsenic and tin”.

Máximo Galignani, **Carlos Ayala**, Rosario Brunetto, José Luis Burguera, Marcela Burguera. Analyst (2002) 127(12), 1705-1712.

“Flow analysis-Hydride generation-Fourier transform Infrared Spectrometric determination of antimony in pharmaceuticals”.

Máximo Galignani, **Carlos Ayala**, Rosario Brunetto, José Luis Burguera, Marcela Burguera., Talanta, (2002) 59, 923-934.

“Flow analysis-vapor generation-FTIR spectrometric determination of nitrite”.

Máximo Galignani, Maribel Valero, **Carlos Ayala**, Maria del Rosario Brunetto, Argenis Sánchez, Jose Luis Burguera, Marcela Burguera. Talanta (2004) 64, 1290-1298.

“La Espectrometría Infrarroja de transformada de Fourier (IR-TF) en fase gaseosa. Una técnica Analítica Poderosa e Inexplorada”.

Máximo Galignani, Maribel Valero, **Carlos Ayala**, Maria del Rosario Brunetto. Revista de la Sociedad Venezolana de Química, (2004) 26(4), 9-16.

“La generación de fases gaseosas en línea con detección por espectrometría infrarroja de transformada de Fourier (IR-TF). Una nueva y poderosa técnica analítica”.

Máximo Galignani, Maribel Valero, Maria del Rosario Brunetto, **Carlos Ayala**, Revista Técnica. (Aceptado para su publicación en noviembre del 2004. Aparecerá en el volumen 28 (1) en el mes de abril del 2005).