

Curriculum Vitae: Lic. José Gabriel Spahn

gspahn@ceprocor.uncor.edu | General Roca 522 | Cruz del Eje | Córdoba | TE: 03549-425619 | CP: 5280

1- Información Personal:

Nacionalidad: Argentino | Fecha de Nacimiento: 16 de agosto de 1970 | Lugar de Nacimiento: Córdoba (Cba) – Argentina | MP: 3969 | CUIL: 20-21629368-2 | web site: <http://www.geocities.com/jgabrielspahn>

2- Educación:

- Instituto San Antonio de Padua | Bachiller con Orientación Docente | Santa Elena, Entre Ríos.
- Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. | Licenciatura en Bioquímica | Córdoba
- Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. | Maestría en Ciencias Químicas | Córdoba (Desde 31 de mayo de 2004 al 9 de agosto de 2005: Cambio de carrera doctorado en ciencias químicas)
- Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. | Doctorado en Ciencias Químicas | Córdoba (Desde 2 de septiembre de 2005)

3- Actividad Profesional:

Analista de Laboratorio / Laboratorio de Espectroquímica / CEPROCOR

Química Analítica. Análisis Elemental. Análisis de Trazas. Espectroscopía de Absorción Atómica (AAS). Espectrometría de Masas en Plasma de Argón Acoplado Inductivamente (ICP-MS). Tratamiento de Muestras para Técnicas de Análisis Elemental. Digestiones ácidas presurizadas en Estación de Microondas (MW). Sistemas de Purificación de ácidos y Agua. Destilación Subboiled para producción de reactivos y ácidos ultrapuros. Desarrollo y Validación de metodologías de ensayo. Verificación y mantenimiento de instrumentos de pesaje. Quimiometría. Análisis Multivariado. Reconocimiento de Pautas en sistemas multivariados. Simulación y modelado de respuestas instrumentales. Caracterización de fluctuaciones en sistemas de medición. Calificación de instrumentos. Metrología. Programación en Fortran y Scilab para Linux. Configuración y mantenimiento de servidores de correo electrónico en Linux.

4- Antecedentes Docentes:

- Docente “Practicanato Profesional de Bioquímica Clínica” Facultad de Ciencias Químicas, UNC. (desde 2005 hasta la actualidad)
- Agregado Ad-honorem en Química Inorgánica y Química Analítica. Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- Ayudante Alumno Rentado en Química Inorgánica. Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- Ayudante Alumno Rentado en Química Analítica. Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- Ayudante Alumno Rentado con Funciones de Practicante de Laboratorios. Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- Agregado ad-honorem en Ciclo introductorio a Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- Ayudante Alumno en Prepracticanato Profesional de Bioquímica. Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- Colaboración en el dictado del Practicanato Profesional de Bioquímica. Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

5- Becas:

- Beca para el ejercicio de la Profesión. Secretaría de Extensión Universitaria. UNC (1996)
- Beca de formación profesional. CEPROCOR. Gobierno de la Provincia de Córdoba (1996-1999)

6- Presentaciones / Publicaciones:

- “Estimación de impurezas en ácido nítrico ultrapuro por ICP-MS. Obtención de Blanco Total de Youden”. Inga, C.M.; Spahn, J.G.; Poliotti, M.V.; Hernández, C.A. y Badini, R.G. Segundo Congreso Iberoamericano y Cuarto Argentino de Química Analítica. 27 al 30 de agosto de 2007. Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Buenos Aires, Argentina.

- **“Utilización de Eudragit E-100 como modificador de matriz en la determinación de Cr en leche por ETAAS”**. Frontera, E. M. ; Spahn, J.G.; Inga, C. M.; Badini, R.G. . Segundo Congreso Iberoamericano y Cuarto Argentino de Química Analítica. 27 al 30 de agosto de 2007. Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Buenos Aires, Argentina.
- **“Caracterización y Cuantificación del Ruido en ICP-MS”**. Spahn, J.G.; Inga, C. M.; Badini, R.G. . Segundo Congreso Iberoamericano y Cuarto Argentino de Química Analítica. 27 al 30 de agosto de 2007. Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Buenos Aires, Argentina
- **“Valores de referencia de maní de macro y micronutrientes del área de cultivo de la Provincia de Córdoba”**. Mercedes Silva, G. Spahn; R. Badini, M. Inga; M. J. Martínez. Centro de Ingenieros Agrónomos. General Cabrera, Córdoba. 21 de septiembre de 2006.
- **“Nueva aplicación de bootstrap en curvas de calibración – Parte I: Validación de la metodología”**. J. Gabriel Spahn, C. Marcela Inga, Julieta Cabrera, Raúl G. Badini. III Congreso Argentino de Química Analítica. 1 al 4 de noviembre de 2005. Asociación Argentina de Químicos Analíticos, Villa de Merlo (San Luis).
- **“Nueva aplicación de bootstrap en curvas de calibración – Parte II: Metodología aplicada a un Caso Real”** J. Gabriel Spahn, C. Marcela Inga, Julieta Cabrera, Raúl G. Badini. III Congreso Argentino de Química Analítica. 1 al 4 de noviembre de 2005. Asociación Argentina de Químicos Analíticos, Villa de Merlo.
- **“Caracterización de la calidad del maní argentino: hacia su denominación de origen”** Cristiano Casini, María José Martínez, Mercedes Silva, Milena Manssur, Alicia Lamarque, Mirtha Nassetta, Irene Cañas, Carlos Ferrayoli, Raúl Badini, Gabriel Spahn, Marcela C. Inga, Adriana Torres, Germán Barros, Sofía Chulze, Laura Gastaldi, Carlos Silva, Daniel Avalis, Mónica Balzarini. Revista Aceites y Grasas. 2005; 2:59
- **“X-ray fluorescence analysis applied to geochemistry of quartz in Argentina”**. D. Perez, M. Rubio, A. Bonalumi, J. Sfragulla, A. Lopez, A. Guerreschi, C. Vazquez, M. Gozalvez, M. Luchesi, R. G. Badini, S. L. Cuffini, G. Spahn, M. Inga, A. Germanier and R. E. Servant. X-ray Spectrometry. 2005; 34:59-63
- **“Una evaluación del contenido de cadmio en maní producido en la Provincia de Córdoba”**. Raúl Badini, José Gabriel Spahn, Julieta Cabrera, Claudia Inga, Roxana Aguilar, María José Martínez, Cristiano Cassini. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 24 al 26 de noviembre de 2004. Agencia Córdoba Ciencia S. E. Córdoba, Argentina.
- **“Calidad del Maní Argentino: caracterización según macro y micronutrientes del grano”**. Cristiano Cassini, María José Martínez, Mónica Balzarini, Roxana Aguilar, José Gabriel Spahn, Claudia Inga, Julieta Cabrera. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 24, al 26 de noviembre de 2004. Agencia Córdoba Ciencia S. E. Córdoba, Argentina.
- **“Calidad del Maní Argentino. Estabilidad del aceite y su relación con el contenido de hierro y cobre en el grano”**. María José Martínez, Cristiano Cassini, Mónica Balzarini, Mercedes Silva, D. Avalis, y José Gabriel Spahn. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 24 al 26 de noviembre de 2004. Agencia Córdoba Ciencia S. E. Córdoba, Argentina.
- **“Determinación de Cadmio en Maní por Espectrometría de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica”**. J. Gabriel Spahn, C. Marcela Inga, Julieta Cabrera, Lara Antonini, Raúl G. Badini. II Congreso Argentino de Química Analítica. Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Huerta Grande, Córdoba. 28 al 31 de octubre de 2003.
- **“Un sistema de Reflexión-Absorción adaptado para la cuantificación y el estudio de transiciones en sólidos”**. C. A. Fernández, L. Antonini, C. M. Inga, J. G. Spahn, J. Cabrera, R. G. Badini. II Congreso Argentino de Química Analítica. Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Huerta Grande, Córdoba. 28 al 31 de octubre de 2003.
- **“Valores bajos de Cadmio en el Maní de la Provincia de Córdoba. Un estudio sobre los valores de referencia de Cadmio en maní pelado de la Región”**. C. M. Inga, J. Cabrera, J. G. Spahn, G. Lutti, R. G. Badini, R. Aguilar, M. J. Martínez, C. Cassini. XVIII Jornada Nacional de Maní. Centro de Ingenieros Agrónomos. General Cabrera, Córdoba. 18 de septiembre de 2003.
- **“Calidad del Maní Argentino: Caracterización según Macro y Micronutrientes del grano”**. XVIII Jornada Nacional de Maní. C. Cassini, M. J. Martínez, M. Balzarini, R. Aguilar, J. G. Spahn, R. Badini, C. Inga, J. Cabrera. Centro de Ingenieros Agrónomos. General Cabrera, Córdoba. 18 de septiembre de 2003.
- **“Determinación de Manganeso en Sangre Total”**. J. G. Spahn, C. M. Inga, J. Cabrera, R. G. Badini. XIII Congreso Argentino de Toxicología - XVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología - II Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Asociación Argentina de Toxicología y Universidad Blas Pascal. Córdoba. 11, 12, y 13 de septiembre de 2003.
- **“Evaluación de biodisponibilidad de elementos tóxicos en suelos”**. C. Inga, J. G. Spahn, J. Cabrera, M. Ferreyra, L. Antonini, R. Badini. XIII Congreso Argentino de Toxicología - XVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología - II Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Asociación Argentina de Toxicología y Universidad Blas Pascal. Córdoba. 11, 12, y 13 de septiembre de 2003.

- **"Determinación de Arsénico y Vanadio en Agua y pelo de una población potencialmente expuesta"**. J. Cabrera, J. G. Spahn, C. M. Inga, L. V. Antonini, R. G. Badini. XIII Congreso Argentino de Toxicología - XVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología - II Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Asociación Argentina de Toxicología y Universidad Blas Pascal. Córdoba. 11, 12, y 13 de septiembre de 2003.
- **"Contribución del tegumento en el contenido total de cadmio en maní pelado de la Región"**. J. G. Spahn, C. M. Inga, J. Cabrera, R. G. Badini. XVII Jornada Nacional de Maní. Centro de Ingenieros Agrónomos. General Cabrera, Córdoba. 19 de septiembre de 2002.
- **"XFR Analysis applied to study industrial feldspars and granitoids of Argentina"**. D. Perez, M. Rubio, A. Bonalumi, J. Stragulla, A. Lopez, A. Guerreschi, C. Vazquez, M. Luchesi, R. G. Badini, G. Spahn, M. Inga, A. Germanier, R. E. Servant. European Conference on Energy Dispersive X-Ray Spectrometry. Berlín, Alemania. 16 al 21 de Junio de 2002.
- **"XFR Analysis applied to chemical quality of quartz in Argentina"**. D. Perez, M. Rubio, A. Bonalumi, J. Stragulla, A. Lopez, A. Guerreschi, C. Vazquez, M. Luchesi, R. G. Badini, G. Spahn, M. Inga, A. Germanier, R. E. Servant. European Conference on Energy Dispersive X-Ray Spectrometry. Berlín, Alemania. 16 al 21 de Junio de 2002.
- **"Determinación de elementos traza en maní pelado de la región"**. A. M. Beccaglia, C. M. Inga, J. G. Spahn, J. Cabrera, R. Badini. XI Jornada Nacional del Maní. Centro de Ingenieros Agrónomos. General Cabrera, Córdoba. 27 de septiembre de 2001.
- Presentación del trabajo **"Study of particle size effects in XRF analysis of silicate rocks"**. Congreso Latinoamericano de Técnicas por Rayos X "SARXS 2000. 19 al 24 de noviembre de 2000, San Pedro, San Pablo, Brasil.
- **"Determinación de Aluminio en Plasma por Espectrometría de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica"**. J. Cabrera, M. Inga, G. Spahn, Raúl G. Badini. VII Jornadas de Bioquímica Clínica. Asociación de Bioquímicos de Córdoba. Córdoba, 11 al 15 de Septiembre de 2000. Disertante.
- **"Determinación de Plomo en sangre por Espectrofotometría de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica"**. G. Spahn. Reuniones Bibliográficas del Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba. Córdoba, 15 de diciembre de 1999.
- **"Determinación de Selenio en Suero por Espectrometría de Absorción Atómica"**. C. M. Inga, J. G. Spahn, M. P. De Torres, R. G. Badini. XI Congreso Argentino de Toxicología y XIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Asociación Toxicológica Argentina. La Plata 27, 28, y 29 de setiembre de 1999.
- **"Determinación de Cobre y Cinc en Pelo por Espectrometría de Absorción Atómica"**. M. V. Demarchi, C. M. Inga, J. G. Spahn, R. G. Badini. XI Congreso Argentino de Toxicología y XIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Asociación Toxicológica Argentina. La Plata 27, 28, y 29 de setiembre de 1999.
- **"Determinación de Plomo en sangre por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica"**. G. Spahn, M. Inga, R. Badini. VI jornadas de bioquímica Clínica. Asociación de Bioquímicos de Córdoba. Córdoba 6 al 11 de setiembre de 1998. Disertante.

7- Cursos y Seminarios:

- Curso de Posgrado **"Métodos Computacionales en Biología"**. Dr. Francisco Tamarit. Segundo semestre de 2007. Facultad de Matemática Astronomía y Física, UNC. Córdoba (Cba.). Aprobado (10).
- Curso de Posgrado **"La Problemática de las Ciencias Químicas en la Argentina"**. Dr. Germán Roth. Segundo semestre de 2007. Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Córdoba (Cba.). Aprobado.
- **Curso de ICP-MS**. Robert Henry. Thermo Electronic Corporation. 1 de agosto al 4 de agosto de 2006. Santa María de Punilla (Cba.)
- Curso Capacitación: **"ICP-MS"**. Andrew Winnington. Thermo Electron Corporation. 26 de mayo de 2005. Santa María de Punilla (Cba.)
- Curso a distancia: **"Validación de Métodos para Análisis Químicos II"**. Celia Puglisi (INTI). INPPAZ/RILAA/OPS/OMS. 14 al 18 de marzo de 2005. 15 horas de duración.
- Programa de Capacitación: **"Fundamentos de Pesaje"**. Alejandro Ferreyra. Sartorius Argentina S.A., 9 de marzo de 2005. Aprobado (9,25)
- Curso: **"Tópicos en Quimiometría. Parte I"**. Alejandro Olivieri. Asociación Argentina de Químicos Analíticos. <http://www.aqua.org.ar/>. Aprobado (9).
- Curso de Posgrado: **"Quimiometría"**. Jorge Magallanes. Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Mar del Plata, 14 al 24 de septiembre de 2004. Aprobado (9,5). 30 horas teóricas.

- Seminario "IV Seminario Técnico de Absorción Atómica y Plasma Inductivo". James Barker. Varian Argentina y CEPROCOR. Santa María de Punilla, 14 de Julio de 2003.
- Seminario "Control y Calibración de Instrumentos de Medición". Sartorius Argentina S.A. Santa María de Punilla, Córdoba. 24 de abril de 2003.
- Curso "Usuario de Linux" Grupo Tuxers. Cordoba. 10 de julio de 2002.
- Curso "Actualización Técnica Filtrado de Aire en la Industria Farmacéutica, Alimentaria y Salud". IN-SER S.R.L. Córdoba. 7 de noviembre de 2001.
- "III Seminario de Absorción Atómica y Plasma de Acoplamiento Inductivo". Ross Ashdown. Varian Argentina y CEPROCOR. Santa María de Punilla, Córdoba. 22 de mayo de 2001.
- "I Seminario de Cromatografía de Gases con Detector de Masas". Terry Sheehan. Varian. Santa María de Punilla, 3 de Julio de 2000.
- Curso "Incertidumbre en Mediciones Analíticas" Horacio Alzabet. Perkin-Elmer y CEMCOR-CIMM. Córdoba, 17 de diciembre de 1999.
- Curso "Aseguramiento de la Calidad en Laboratorios" Dra. Celia Puglisi. INTI. La Plata, 30 de setiembre y 1 de octubre de 1999.
- "Seminario Internacional sobre Alimentos Probióticos". Guillermo Oliver. CeReLa-Conicet - Sancor. Córdoba, 24 y 25 de marzo de 1999.
- Curso de Posgrado "Técnicas Analíticas" FaMAF. Córdoba segundo cuatrimestre de 1998. Aprobado (10).
- Curso "Good Laboratory Practices". Willa Garner. Garndal Associates, Inc. Córdoba, 5-7 de mayo de 1999.
- "Elementos de un sistema de Calidad y Validación de Equipos". Lic. Ruben Olivera. Jenck S. A. Córdoba, 18 de febrero de 1999
- Curso Internacional "Aseguramiento de Calidad en los Laboratorios Analíticos" Dr. M. Valcárcel Cases y Dr. A. Ríos Castro. AOAC International. Buenos Aires, 4 al 6 de junio de 1998.
- X Congreso de Toxicología y Ecotoxicología. Asociación Toxicológica Argentina. Buenos Aires, 18 al 20 de setiembre de 1996.

8- Programas y Proyectos:

- "Producción de ácidos de alta pureza para uso en análisis de trazas y microelectrónica" Proyecto "Start-up" Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación – Agencia Nacional de Promoción científica y tecnológica (2008).
- Estudio de fluctuaciones en respuestas instrumentales. Tesis de doctorado. (2003 al presente).
- Ejercicio Interlaboratorio: "Programa de Intercomparación 34, 2004 para ensayos ocupacionales y medic-ambientales – Evaluación y Certificación". G-EQUAS (German External Assessment Écheme). Determinaciones de Arsénico, Cobalto, y Cromo en Orina; Determinación de Aluminio en Plasma. Certificación hasta febrero de 2006. <http://www.g-equas.de>
- Proyecto I+D: "Investigación Petromineralógica y geoquímica de Cuarzo y feldespatos alcalinos de la Provincia de Córdoba". Director: Dr. Marcelo Rubio. Estado: Finalizado. Resultados: Desarrollo de Metodologías de ensayo para muestras minerales.
- Proyecto I+D: "Desarrollo de un colutorio sobre la base de biopolímeros aditivados". Director: Dr. Dante Beltramo. Estado: Finalizado. Resultados: Realización parcial de ensayos clínicos. No se encontró cobre en muestras de orina.
- Ejercicio Interlaboratorio: "Determinación de Plomo en Sangre: PIBC-PbS". Gabinete de Higiene y Seguridad. Zaragoza – España. Se remiten tres muestras mensuales de sangres por mes. Participación desde agosto de 1997 al presente.
- Ejercicio Interlaboratorio: "Determinación de Cadmio, Mercurio y Plomo en semillas de girasol". Analytical Quality Assurance Study 2000. GEMS/FOOD. FAPAS-WHO. Año 2000
- Ejercicio Interlaboratorio: "Determinación de Plomo en Sangre". PAHO/GTZ/ QC/QA. Año 2000
- Proyecto I+D: "Determinación de Arsénico en matrices biológicas. Análisis en pelo y uñas en pacientes expuestos". Director: Dr. Raúl G. Badini. Estado: Finalizado. Resultados: Desarrollo de metodologías para tratamiento y análisis de Arsénico en pelo.
- Proyecto I+D: "Producción de ácidos calidad subboiled para su uso en análisis de trazas". Director: Raúl Badini. Estado: Finalizado. Resultados: Optimización de programas de calentamiento para producción de ácido nítrico y ácido clorhídrico. Año 2004

9- Conocimiento de Idiomas:

- Inglés (intermedio)
- Alemán (inicial)