

CURRÍCULUM VITAE

“Para lograr mis metas y las del grupo, trabajo con compromiso y colaboración, maximizando mi creatividad e innovación”

Javier Quesada Espinoza

Tel: 2511-8539

Correo electrónico: francisco.quesada@ucr.ac.cr

Área de trabajo: Química Industrial.

PREPARACIÓN ACADÉMICA

- ✓ Maestría Profesional en Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia, 2014, Universidad de Costa Rica, graduación de honor.
- ✓ Maestría en Química Industrial, 2006, Universidad de Costa Rica, graduación de honor.
- ✓ Licenciatura en Química, 2002, Universidad de Costa Rica, tesis de honor.
- ✓ Bachiller en Química, 2000, Universidad de Costa Rica.
- ✓ Bachillerato en educación media, 1994, Colegio Científico Costarricense.

OTROS CURSOS Y SEMINARIOS

- ✓ Primer Seminario Internacional “Investigación y Pensamiento Complejo en el Proyecto INNOVA CESAL”, 2012.
- ✓ Proyecto Innova-Cesal para el mejoramiento de la educación superior, 2010-2011.
- ✓ Buenas Prácticas de Laboratorio, 2009.
- ✓ Seminarios de valoración y clasificación de mercancías.
- ✓ Manejo de documentación en Sistema ISO 9000.
- ✓ Conferencia Panamericana de la American Chemical Society, 2000.

EXPERIENCIA LABORAL

- ✓ Universidad de Costa Rica, Profesor, 2007-.
 - Del 2010 al 2013 coordinador del Laboratorio de Servicios Analíticos (LASA).

- Del 2007 al 2010 co-coordinador del Laboratorio de Servicios Analíticos (LASA).
 - Profesor del curso Industria e Investigación Química.
 - Profesor de curso de Química General I.
 - Profesor del curso de Química General II.
 - Coordinador y profesor del curso Lab. de Procesos Industriales II.
 - Profesor del curso de Seminario de Sección I y II.
 - Profesor del curso de posgrado de Tecnología Química I (PF-1403).
 - Investigador principal en proyectos dirigidos a la cristalización de macromoléculas.
- ✓ Laboratorio Aduanero, Encargado de Unidad de Resinas, 2004-2006 y Encargado de la Unidad de Inorgánica, 2006-2007.
- Análisis de propiedades físico-químicas con orientación merceológica de resinas y polímeros.
 - Análisis de propiedades físico-químicas con orientación merceológica de mercancías a base de metales y compuestos inorgánicos.
 - Interpretación y ubicación en la posición arancelaria adecuada según el SAC.
 - Capacitación sobre toma y manejo de muestras a técnicos aduaneros.
 - Revisión mercancías y toma de muestras en las diferentes aduanas del país.
- ✓ Agrosuperior S.A., Encargado de Laboratorio, 2003.
- Análisis de pesticidas mediante GC.
 - Desarrollo de la implementación del sistema de calidad bajo norma ISO 9001.
 - Normalización de procedimientos de análisis de pesticidas.
 - Co-gestor del sistema ambiental bajo norma ISO 14001.
 - Responsable del seguimiento de la planta de tratamiento.
 - Coordinador de la comisión de salud ocupacional.
- ✓ Orgoma S.A, Jefe Departamento Técnico, 2002.

- Ejecución de asesorías técnicas relacionadas a equipos de HPLC, cromatografía de gases, espectroscopía infrarroja y espectrofotometría de absorción atómica.
- Capacitación en el manejo de los instrumentos antes mencionados.
- Implementación y desarrollo de métodos con la instrumentación arriba señalada, tales como:
 - OIJ: cuantificación de alcohol en sangre mediante GC-HeadSpace.
 - ICE: cuantificación de compuestos orgánicos volátiles totales en aceites de transformadores mediante GC-HeadSpace.
 - MAG: cuantificación de pesticidas organofosforados mediante GC-MS.
 - Cervecería Costa Rica: cuantificación de alcoholes superiores en cerveza mediante GC-HeadSpace.
 - Laboratorios Stein: optimización de métodos de análisis de fármacos mediante HPLC.
 - LAICA: determinación de la pureza de alcohol por GC.
- ✓ Centro de Investigación en Contaminación Ambiental, 2000.
 - Analista en la determinación de residuos de pesticidas.

IDIOMAS

- ✓ Inglés intermedio.
- ✓ Portugués avanzado.

PUBLICACIONES

- ✓ Quesada, J. (2012) Desarrollo de competencias por medio de elementos de investigación: experiencia en un laboratorio de química industrial. En Trejos, J. (Ed). Contribuciones a la transformación de la docencia universitaria. (pp. 199-214) San José, Costa Rica: SIEDIN.
- ✓ Quesada, J. (2012) Aproximación a la evaluación de competencias en un laboratorio de química industrial. En Trejos, J. (Ed). Contribuciones a la transformación de la docencia universitaria. (pp. 199-214) San José, Costa Rica: SIEDIN.

- ✓ Villalta-Romero, F., Gortat, A., Herrera, A., Arguedas, R., Quesada, J., Lopes de Melo, R., (...), Pérez-Payá, E. (2012). Identification of new snake venom metalloproteinase inhibitors using compound screening and rational peptide design. *ACS Medicinal Chemistry Letters*. 3, 540-543.
- ✓ Quesada, J. (2007) Estudio de factibilidad de una planta de procesamiento de sábila (*Aloe barbadensis*) en la zona norte de Costa Rica. *Ingeniería y Ciencia Química*. 37, 32-40.
- ✓ Ledezma, M.; Quesada, J. (2009). *Ejercicios resueltos de Química General (I parte)*. Costa Rica: Editorial UCR.
- ✓ Quesada, J.; Barquero, M. (2008). Estudio exploratorio de la aplicación del análisis multivariante (PCA y CA) a la determinación de la procedencia del cloruro de sodio. *Ingeniería y Ciencia Química*.
- ✓ Villalobos, A.; Quesada, J. (2008). Estudio teórico de la aplicación del análisis de componentes principales a la determinación del país de origen de varilla de acero corrugada. *Ingeniería y Ciencia Química*.
- ✓ Ledezma, M.; Quesada, J. (2011) *Ejercicios resueltos de Química General (II parte)*. Costa Rica: Editorial UCR.