

## CARLOS ALBERTO VEGA AGUILAR

Correo electrónico: [carlos.vegaaguilar@ucr.ac.cr](mailto:carlos.vegaaguilar@ucr.ac.cr)

### PRINCIPALES CALIFICACIONES

- Experiencia en docencia de Química de Alimentos y Química General
- Conocimiento en el área de biomateriales energéticos, administración de la energía y energías renovables, cambio climático y huella de carbono.
- Bilingüe Español/Inglés.
- Buenas habilidades de comunicación y trabajo en grupo.
- Experiencia en métodos educativos del Movimiento Guía y Scout.

### EDUCACIÓN

#### a) Títulos y grados académicos

- 2009- 2013      **Maestría Académica en Química**  
Programa de Posgrado Centroamericano en Química, Universidad de Costa Rica.  
Graduación de Honor.
- 2005-2009      **Bachillerato en Química**  
Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.
- 2000-2004      **Bachiller de Educación Media**  
Colegio Calasanz Hispanocostarricense, Ministerio de Educación Pública, Costa Rica.
- 2000-2004      **Bachiller de Educación Media**  
Colegio Calasanz Hispanocostarricense, Ministerio de Educación y Ciencia, Reino de España.
- 1998-2003      **Programa de Inglés, Nivel Intermedio-Alto.**  
Instituto Británico.
- 1993-1999      **Título de Conclusión de Estudios Primarios**  
Colegio Calasanz, Ministerio de Educación Pública, Costa Rica.

#### b) Cursos de capacitación, seminarios, congresos, talleres, etc.

- Febrero 2014    II Congreso Nacional sobre Fuentes Alternativas de Energías y Materiales Dr. Adrián Chaverri Rodríguez. Centro Nacional de Alta Tecnología, Costa Rica.
- Mayo 2013      Curso de Capacitación: Desarrollo de sistemas de Gestión de Huella de Carbono en Organizaciones, 15 horas. Laboratorio de Análisis Ambiental, Universidad Nacional, Costa Rica.

-Continúa en página dos-

CARLOS ALBERTO VEGA AGUILAR

## Página dos

- Abril 2013 Seminario: Cuantificación y reporte de emisiones de gases de efecto invernadero utilizando el Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte- GHG Protocol- INTECO- Cámara de Industrias de Costa Rica. Costa Rica.
- Marzo 2013 Foro Regional: “Biogás y Eficiencia Energética en Centroamérica”. Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica (AEA), Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) y Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE). Costa Rica.
- Nov. 2012 II Congreso Centroamericano de Nanotecnociencia, II Congreso Nacional de Nanotecnociencia, II Congreso Nacional de Polímeros, X Seminario de Aprovechamiento de Desechos Marinos y Agrícolas. Costa Rica.
- Ago- Nov.2012 Programa de Capacitación “Administrador de Energía I” (102 horas). Cámara de Industrias de Costa Rica (CICR), Agencia de Cooperación Alemana (GIZ), Programa 4E y Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE). Costa Rica.
- Set. 2011 I Congreso Nacional sobre Fuentes Alternativas de Energías y Materiales Dr. Adrián Chaverri Rodríguez. Asistente del Comité Organizador. Costa Rica.
- Set. 2010 Curso: Lignina, el material del futuro. Instructora: Dra. Filomena Barreiro, Instituto de Bragança, Portugal. Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- Julio 2010 Seminario- Taller Internacional Red BIALEMA-CYTED “Los impactos de la producción de biocombustibles sobre aspectos energéticos y medioambientales”. Universidad Earth La Flor, Centro Daniel Oduber Quirós. Costa Rica.
- Nov. 2009 III Seminario de Energía “Alternativas y Desarrollo Energético”, Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales. Costa Rica.
- 2009 Taller: “*A Physical Organic View of Structure and Dynamics in Soft Matter*”, Programa de Posgrado en Química, Universidad de Costa Rica. Costa Rica.
- Set. 2008 Taller: *Fuentes Alternativas de Energía de Origen Vegetal*, Laboratorio de Bioorgánica, Universidad de Costa Rica. Costa Rica.
- Dic. 2007 Curso de Técnicas de Caracterización de Agregados en Disolución: SAXS y Light Scattering. Programa de Posgrado en Química, Universidad de Costa Rica. Costa Rica.

## EXPERIENCIA

- 2013-presente **Cámara de Industrias de Costa Rica – Agencia de Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ)**. Consultor en temas de cambio climático y huella de carbono.
- 2011-presente **Escuela de Química, Universidad de Costa Rica**. Coordinador Laboratorio de Principios de Química de Alimentos I y II.

-Continúa en página tres-

**CARLOS ALBERTO VEGA AGUILAR**

## Página tres

- 2011-2012 **Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.** Profesor de curso de teoría de Principios de Química de Alimentos I y II.
- 2011-2012 **Intersede de Alajuela, Universidad de Costa Rica.** Coordinador Laboratorio de Química General I y II.
- 2009-2010 **Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.** Químico en proyecto Babethanol Universidad de Costa Rica (Laboratorio de Bioorgánica, Escuela de Química)- Unión Europea.
- 2009 **Químicos Holanda Costa Rica S.A. (Brenntag), división Corrosivos.** Práctica profesional.
- 2008-2012 **Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.** Instructor del curso: Nivelación en química para estudiantes de primer ingreso.
- 2007-2008 **Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.** Asistente de investigación en química inorgánica: Utilización de la hidroxiapatita como coadyuvante en la fabricación de suero antiofídico.
- 2007-2011 **Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.** Asistente de Laboratorio de Química General I y II, Química General y Cualitativa, Fisicoquímica I y II, y Procesos Industriales II.

## PRODUCCIÓN INTELECTUAL

### a) Publicaciones en revistas, libros, etc.

- Vega Aguilar, C.A. (2013). *Nuevos usos potenciales de la cascarilla de semilla de tempate (*Jatropha curcas*) cultivado en Costa Rica, como materia prima para diversos procesos industriales* (Tesis de Maestría). Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

### b) Presentaciones en Congresos y Seminarios

- Vega Aguilar, C.A.; Lutz, G; Mata Segreda, J. (2014, 19-21 febrero). *Desarrollo de una resina fenólica utilizando lignina extraída de tempate (*Jatropha curcas*) como sustituto parcial del fenol.* En *II Congreso Nacional sobre Fuentes Alternativas de Energías y Materiales* Dr. Adrián Chaverri Rodríguez. Centro Nacional de Alta Tecnología, San José.
- Jiménez, M.; Vega Aguilar, C.; Lutz, G.; Mata, J. (2011, 21-23 Setiembre). *Utilización del pinzote de palma africana y cascarilla de semilla de tempate como combustibles sólidos.* En *I Congreso Nacional sobre Fuentes Alternativas de Energías y Materiales* Dr. Adrián Chaverri Rodríguez. Universidad de Costa Rica, San José.

## CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Español Lengua Materna

Inglés Dominio oral y escrito, nivel intermedio alto  
-Continúa en página cuatro-

CARLOS ALBERTO VEGA AGUILAR

## **Página cuatro**

Portugués Nivel básico, escrito

Francés Nivel básico, escrito

## **HONORES Y PREMIOS**

- 2013 Graduación de Honor de Maestría Académica en Química de la Universidad de Costa Rica, promedio 9,35/10.
- 2005 Beca de excelencia académica (Mejores 100 notas en Examen de Admisión). Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- 2004 Beca de excelencia académica otorgada por Ministerio de Educación y Ciencia, Reino de España.
- 1997-2010 Máximo adelanto en sección Menor (Manada), 1997; Intermedia (Tropa) 2001; y Mayor (Wak-Tsuri), 2004, (Comunidad), 2010; en el Grupo Guía y Scout #7, Asociación de Guías y Scouts de Costa Rica.

## **REFERENCIAS**

Ph.D. Julio F. Mata Segreda  
Escuela de Química  
Universidad de Costa Rica  
San José, Costa Rica  
(506) 2511-5048  
email: julio.mata@ucr.ac.cr

M. Sc. Giselle Lutz Cruz  
Escuela de Química  
Universidad de Costa Rica  
San José, Costa Rica  
(506) 2511-8510  
email: GISELLE.LUTZ@ucr.ac.cr

Ph.D. Cristian Saúl Campos Fernández  
Escuela de Química  
Universidad de Costa Rica  
San José, Costa Rica  
(506) 2511-8520  
email : cristian.campos@ucr.ac.cr