



## Dr. Juan Valdés González

### I DATOS PERSONALES

#### Dirección lugar de Trabajo.

Universidad Nacional, Escuela de Química, Laboratorio de Química de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Apartado Postal 86-3000, Heredia, Costa Rica  
Tel. 00506 277 3350/00506 277 3794 8863 2959

**Puesto Actual de Trabajo** Catedrático Escuela de Química, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

**Fecha de Nacimiento** 22 de diciembre de 1952

**Lugar de nacimiento** Puerto Armuelles-Panamá

**Nacionalidad** Costarricense/Panameña

### II. EDUCACIÓN

Licenciatura en Química. Universidad de Panamá

Maestría en Química. Universidad de Costa Rica.

Universidad de Dortmund, Alemania Federal,. Doctor en Química, especialidad Química de la atmósfera. ISAS

Especialista en el análisis de residuos de Plaguicidas, Universidad de Miami.Estados Unidos

Especialidad en la utilización de métodos Isotópicos en el estudio de muestras ambientales. Piracicaba, Brasil.

Agencia de Protección Ambiental de Canadá-, Ottawa. Curso sobre muestreo y análisis de dioxinas y furanos en aire.

Posdoctorado en la Universidad Técnica de Munich, Instituto de Balneología y Química del Agua, Alemania

Posdoctorado en el Instituto Max Planck para Química de la Atmósfera, Maguncia, Alemania

### III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 1- Vicepresidente de Investigación y Desarrollo, bioTD S.A. 2010-Hasta la fecha
- 2- Profesor de Química General y Analítica en la Universidad de Costa Rica y es actualmente Catedrático en la Escuela de Química de la Universidad Nacional, profesor de Química Analítica, Química General, Química Ambiental, Control y reducción de contaminantes al aire y Química de la Atmósfera.
- 3- Profesor invitado en la Tecnológica de Panamá, Universidad de Panamá, universidad de Belén, Brasil, Universidad Centroamericana, El Salvador, Universidad de Utrecht, Holanda, Universidad Politécnica de Madrid.
- 4- Profesor en cursos de la OIT en Centroamérica sobre el transporte y manejo de sustancias tóxicas y peligrosas. (1993)
- 5- Asesor de las Naciones Unidas en agua y aire, para Centroamérica. (1994)
- 6- Profesor e investigador invitado en la Universidad de Utrecht, Facultad de Geociencias. Holanda. 1994-2004
- 7- Participación en más de 25 congresos nacionales e internacionales sobre Química y medioambiente.
- 8- Director de la Escuela de Química, Universidad Nacional del 15 de noviembre del 1999 al 14 de noviembre del 2004.
- 9- Fundador y Director del Laboratorio de Química de la Atmósfera. Escuela de Química, Universidad Nacional. 1993 hasta la fecha.
- 10- Presidente de la Comisión de Carrera Académica, Universidad Nacional 2008-2010
- 11- Miembro del Comité Científico, **Proyecto TICOSONDE-NASA 2004-2006.**
- 12- Autor de la **Patente Sistema Catalítico para la disminución de las emisiones de gases y partículas en Máquinas de Combustión Interna.** Oficina de Patentes Europea. Ginebra, Suiza. WO 2005 /098207A1
- 13- Autor de la patente en EEUU. CITO FEM: Screening method for the early detection of precancerous lesions ad cervical cancer. En trámite 2012
- 14- Autor de la solicitud de patente en EEUU. Procedure to prepare a cosmetic gel to clean skin irritation, skin discontinuities and acné based on silver nanoparticles. En trámite 2012
- 15- Autor de la solicitud de patente en EEUU. Protein blocker to avoid the development of allergies produced for latex gloves and latex products. En trámite 2012

### III. CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Participación en más de 50 seminarios, congresos, simposios y talleres

### IV. PUBLICACIONES

Más de 80 publicaciones entre resúmenes y artículos científicos nacionales e internacionales y un libro sobre la Química analítica experimental.