

## Ing. Noelia Andrade

### 1. DATOS PERSONALES.

- Nombre: Noelia Andrade
- Fecha de nacimiento: 29/5/1978
- Estado civil: Casada
- Domicilio: Corumbé 4130, Montevideo.
- E-mail: nmh.andrade@gmail.com

### 2. FORMACIÓN.

#### Título:

- **Ingeniera Química** - Facultad de Ingeniería , Universidad de la República

### 3. CURSOS COMPLEMENTARIOS

1999 Windows 98, Office 97– Escuela Superior de Informática.

1995 Inglés Alianza

2004 Curso ISO 9001 implantación-UNIT

2008 Curso Familia de Normas ISO 9000.Nuevas versiones-UNIT

2009 Curso Manuales y Documentación de Sistemas de Gestión de Calidad-UNIT

2011 Herramientas para la Mejora de la Calidad-UNIT

2011 Gestión de la Calidad y Sistemas Integrados-UNIT

2011 Gestión de la Energía ISO 50.001-UNIT

2012 Normalización y evaluación de la conformidad-UNIT

2012 Auditorias de Sistemas de Gestión de la Energía

(2012) 10º Congresso Brasileiro de Eficiência Energética e ExpoEficiência, realizado por ABESCO - Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Conservação de Energia en la ciudad de San Pablo

2013 Charlas técnicas organizada por la Dirección Nacional de Energía (DNE) “Gestión de la Eficiencia Energética”, a cargo del Ing. Quím. Fernando Gorga.

2013 Charlas técnicas organizada por la Dirección Nacional de Energía (DNE) “Bombeo de agua-Energías renovables y eficiencia energética”.

2016 Curso de acreditación Certified Measurement & Verification Profesional (CMVP)

2017 Fact Finding Mission on Energy Efficiency and Renewable Energies in the Building Sector (Berlín)

### 3.1 Membrecías:

- Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay
- Miembro del Comité Evaluador de expertos de la familia de normas ISO 50000 (UNIT) de gestión de la energía.

## 4. EXPEREINCIA LABORAL

2003-2006 **ALFEX S.A.**

Encargada de calidad (Implantación y mantenimiento del sistema de calidad norma ISO 9001).

2006-2007 **INFOCORP.** Testing y documentación de software

- control de calidad de aplicaciones de software.
- 

2007-2011 **Unidad de análisis de agua (Facultad de Química).**

- Mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad (Norma ISO 9001).
- Preparación y muestreo de agua potable, realización de análisis químicos.
- Elaboración de Informes y análisis estadístico de datos para la URSEA.

Algunas de las tareas realizadas para la Implantación, certificación y mantenimiento del Sistema de gestión de calidad de la norma ISO 9001:

- Definición de procesos de la empresa.
- Elaboración y actualización de documentos de gestión (planes, programas, instructivos y procedimientos).
- Control de la distribución de los documentos.
- Participación en auditorías internas como auditor y contraparte
- Participación en auditorías externas como contraparte.
- Participación y elaboración de informes para la revisión por la dirección.
- Seguimiento de las no conformidades, acciones preventivas, correctivas y reclamos de los clientes.
- Definición de indicadores y seguimiento de los distintos procesos.

**2011- Actual SEG Ingeniería**

**Auditora de la División de Eficiencia Energética de SEG Ingeniería**

- Realización de auditorías energéticas en distintos clientes.
- Realización de proyectos diversos proyectos de Eficiencia Energética

- Iluminación
  - Sistemas de Aire comprimido
  - Sistemas de vapor
  - Acondicionamiento térmico
  - Energía solar térmica
- 
- Evaluación de proyectos de eficiencia energética.
  - Evaluación de la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> para los proyectos presentados.
  - Presentación de proyectos ante lo Dirección Nacional de Energía (DNE)

#### **Norma ISO 50.001**

-Asesoría y capacitación para la implementación de la norma ISO 50.001

-Auditorias del Sistema de Gestión de la Energía ISO 50.001

- Consultora para la Implementación de la Norma ISO 50.001

Implementación de sistemas de Gestión de la Energía conforme a la Norma ISO UNIT 50.001 en las siguientes empresas:

- Implementación completa en una Imprenta
- Implementación completa con posterior certificación externa en una Estación de servicios
- Implementación completa con posterior certificación externa en un Frigorífico.
- Implementación completa con posterior certificación externa en un Centro Comercial integración del Sistema de Gestión de la Energía con el Sistema de Gestión ambiental ISO 14.001

#### **5. OTROS**

**Proyecto:** Evaluación Técnica y de factibilidad del proyecto de un proyecto para la Producción de etanol a partir de la industrialización de los Residuos Sólidos Urbanos.

Aspectos a destacar en la optimización de recursos:

- Estudio de la Gestión de los residuos sólidos urbanos del departamento de Paysandú
- Dimensionamiento de los procesos y equipos para la producción de etanol.
- diseño de un circuito cerrado de agua para la reutilización de la totalidad del agua proveniente del tratamiento de efluentes.
- Generación de energía eléctrica a partir del aprovechamiento del biogás generado en el tratamiento de efluentes.

6. Docencia y trabajos de investigación:

- (2005) 6to Encuentro de Potencia, Instrumentación y Medidas. En calidad de expositora con el tema de tratamiento químico de terrenos para la reducción de la resistividad, organizado por Instrumentación y Medidas (PES/IM) del IEEE de Uruguay, en conjunto con la Sección del IEEE y el Departamento de Potencia de la Facultad de Ingeniería (UDELAR)
- (2009) V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de calidad en laboratorios.  
Título: Gestionando la Calidad en el proceso de muestreo. Compartiendo la experiencia de la Unidad de Análisis de Agua  
Autor: M. Rosadilla, P. Sansón, E. Vispo y N. Andrade.
- (2009) 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica.  
Gestión de Calidad en el Área de Muestreo de la U.A.A. Presentado en forma de Póster.
- (2015- Actual) Docente responsable del curso: “Sistema de gestión de la energía, Implantación” UNIT
- Curso de Eficiencia Energética y Gestión de la Energía para varios clientes de SEG Ingeniería realizado 29/4-6/5/2016
- 2016 Difusión de proyecto de eficiencia energética para varios liceos de Montevideo.