

MERCEDES DE LOURDES LÓPEZ ARANEDA

Profesional del área Química, que los últimos 3 años se ha especializado en el sector Medio Ambiental realizando estudios de post-grado.

Estadía en Huelva, España, cursando Magister en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales en Universidad Internacional de Andalucía-Universidad de Huelva, enfocando el Máster al área ambiental y con alto interés en desarrollar temáticas relacionadas con Geoquímica, Hidrogeología, normativas ambientales, DIA y EIA.

También se encuentra en proceso de Tesis en Magister en Medio Ambiente mención Gestión y Planificación Ambiental del Territorio en Universidad de Santiago de Chile, realizando tesis en: “Modelación de la Calidad Inorgánica del Río Loa, entre Chiu Chiu y Calama”.

Profesionalmente se ha desarrollado trabajando en análisis de control de calidad para variadas matrices. Dos años realizando análisis de química clásica en alimentos y estos últimos 3 años desarrollando control de calidad en el área instrumental para la determinación de metales por Espectroscopia de Absorción Atómica en variadas matrices de aguas para controles medioambientales. El control de calidad se realiza bajo la NCh 17025 Of. 2005.

Persona comprometida con el trabajo y con las responsabilidades asignadas, que busca poder desarrollar los nuevos conocimientos adquiridos en el área medioambiental, siendo proactivo y tratando de contribuir al área de trabajo donde se desempeña. Buenas relaciones interpersonales.

INFORMACIÓN PERSONAL

- Estado Civil: Soltera
 - RUN: 13.743.634-5
 - Nacionalidad: Chilena
 - Fecha de Nacimiento: 13 Septiembre 1980
 - Lugar de Nacimiento: Chuquicamata
-

EDUCACIÓN

1. UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCIA (UNIA)-UNIVERSIDAD DE HUELVA (UHU)

Magister en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales, el cual tuvo una duración de 6 meses presencial en Huelva, España, esto se realizó en el primer semestre del año 2013. El tema de la memoria presentado es “Hidrogequímica del Acuífero Inferior de la Cuenca media del Loa”

Fray Camilo Henríquez 440 Depto. 303, Santiago,
Teléfono Móvil: 9-913 69 29
meche1309@hotmail.com

MERCEDES DE LOURDES LÓPEZ ARANEDA

2. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Magister en Medio Ambiente mención Gestión y Planificación Ambiental del Territorio, el cual tiene una duración de 2 años, cursando 1° y 2° semestre año 2011; 3° semestre cursado año 2012 y actualmente en proceso de tesis.

3. UNIVERSIDAD DE CHILE

Licenciatura en Ciencias con Mención en Química, Facultad de Ciencias (1999-2005).
Realizando el proceso de investigación para tesis en el Departamento de Química Inorgánica y Electroquímica. El tema realizado fue “Intercalación de Ácidos Grasos en Xerogel de Pentóxido de Vanadio”.

4. COLEGIO CHUQUICAMATA

Enseñanza Básica 1993-1994 (7° y 8° Básico)
Enseñanza Media 1995-1998 (1° a 4° Medio)

5. COLEGIO GUADALUPE DE AYQUINA

Enseñanza Básica 1987-1992 (1° a 6° Básico)

EXPERIENCIA LABORAL

1. **Noviembre 2013 a Febrero 2014; MATRAZ Consultores SA; Las Condes Santiago**

Empresa donde se realizó la práctica profesional para obtener el grado de Máster en Geología y Gestión Ambiental de los Recursos Minerales.

La tesis es “Hidrogeoquímica del Acuífero Inferior de la Cuenca media del Loa”, analizando la evolución química de los pozos en estudio, tipos de agua mediante diagramas de Piper y Stiff, influencia de los parámetros físico-químicos en las aguas, calidad de las aguas y finalmente modelar el acuífero inferior mediante el programa PHREEQC, para conocer la especiación química, índice de saturación (SI), precipitación o disolución de los minerales presentes en el acuífero.

2. **Octubre 2012 a Diciembre 2012; ALS Patagonia S.A, La Reina Santiago**

Supervisora del Área Inorgánica y recepción de muestras, teniendo a cargo 10 personas en total. El Laboratorio consideraba análisis en muestras de agua, en química clásica e instrumental. El área de recepción de muestras, corresponde al ingreso de toda matriz que son enviadas por clientes, para su análisis químico orgánico o inorgánico. El cargo consistía en organizar el trabajo diario del personal, chequear los análisis, revisión de resultados, control de calidad, dudas de los analistas y preparación de resultados para la discusión con el jefe de Laboratorio.

MERCEDES DE LOURDES LÓPEZ ARANEDA

3. Mayo 2009-a Octubre 2012; INTERTEK LABS & TESTING CHILE SpA, Providencia, Santiago

Encargada del área de Espectroscopia de Absorción Atómica para variadas matrices (maderas, RILes, agua potable, productos hidrobiológicos, alimentos, aguas desmineralizada, aguas de pozo y aguas de riego). Determinando metales tales como: Cadmio, Plomo, Mercurio, Arsénico, Cobre, Zinc, Cromo, Hierro, Manganeseo, Magnesio, Selenio, Níquel, Aluminio, Molibdeno, Sodio, Potasio, Silicio, Calcio, Estaño, Boro, Vanadio.

Preparación y desarrollo para la evaluación de auditorías externas realizadas al laboratorio por parte del INN, siendo auditada y posteriormente respondiendo las no conformidades encontradas al laboratorio por parte del organismo evaluador.

En la parte técnica realizando el proceso de preparación de muestra (digestión húmeda), y posterior análisis de resultados, incluyendo gráficas de control, muestras en duplicado, MRC y adiciones estándar.

4. Noviembre 2006 a Abril 2009: LABS & TESTING CHILE S.A, Providencia, Santiago

Desempeñándose en el Área Química de productos Hidrobiológicos y Alimentos, realizando análisis de control de calidad y estadística (Gráficos Control) correspondiente a los ensayos estudiados.

Tratamiento de muestras del área Isocinética.

Análisis Realizados: Humedad e Impurezas en Algas, Determinación de pH, Humedad en productos Hidrobiológicos, Cloruros, FFA, Determinación de Índice de Peroxido, Cenizas, Grasas por método Soxhlet y extracción de Solvente, antioxidante, Arena, TMA, TVN, Proteínas, Índice de yodo

REFERENCIAS

- Manuel Oyarzo; Ing. Alimentos, Jefe del Departamento de Química y Microbiología. Teléfono Móvil: 8-249 30 80.
-

CURSOS Y CAPACITACIONES

1. Capacitación en Microscopia “Determinación de Componentes de Origen Animal a los Efectos del Control Oficial de los Piensos”, según Directiva 2003/126/CE de la Comisión de 23 de Diciembre 2003 según Comisión de las comunidades Europeas. Realizado en Junio-Septiembre 2007
-

Fray Camilo Henríquez 440 Depto. 303, Santiago,
Teléfono Móvil: 9-913 69 29
meche1309@hotmail.com

MERCEDES DE LOURDES LÓPEZ ARANEDA

2. Capacitación en conservas “*Análisis de Cierres y Sellos en Conserva*”, a cargo de Vilma Quiral de la Facultad de Química y Farmacia, Universidad de Chile.
Realizado en Julio 2007.
 3. Capacitación en “*Absorción Atómica*” Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.
Realizado desde 22 de Noviembre al 06 de Diciembre de 2010.
-

OTROS ANTECEDENTES

- Inglés Básico
 - Informática: Nivel Intermedio en Windows, Microsoft Word, Excel, Power Point e Internet.
 - PHREEQC, Modelación geoquímica de aguas subterráneas (nivel básico).
 - ArcGis (nivel básico).
-