

GABRIELA AVALOS INGENIERO QUÍMICO

Cédula de Identidad: V.18.465.355

Lugar de Nacimiento: Caracas, Distrito Capital.

Edad: 30 años.

Teléfonos: (0412) – 6105018 / (0212) – 4628302.

Correo Electrónico: gavalosb@gmail.com



Conocimientos en

- Conceptualización y diseño de tratamiento de aguas, principalmente efluentes industriales con la finalidad de alcanzar la concentración de los parámetros de descarga de acuerdo a la normativa nacional.
- Evaluación de la calidad ambiental y gestión de desechos en aire, suelo y agua.
- Procesos de separación y tratamiento de crudos pesados: catalizadores, procesos de conversión profunda.
- Procesos petroquímicos.
- Aplicaciones industriales de sistemas dispersos.

Experiencia laboral

- Ingeniero de Procesos, Ambioconsult Consultores Ambientales C.A. Caracas. Julio 2015 – actualmente.
 - Permisología de descarga de aguas (NPDES) y EDDE (Engineering Definition and Definitive Estimate) de la Refinería Davis de Dakota del Norte, para Meridian Energy Group, Inc. Sistema de tratamiento de agua cruda y efluentes. Mayo 2016 – en ejecución.
 - Realización del análisis de manejo, tratamiento y disposición final de efluentes de Oxinova con altas concentraciones de formaldehído. Julio 2015 – Abril 2016.
 - Selección de tecnologías e ingeniería básica del tratamiento de vinazas provenientes de la fabricación de bebidas espirituosas, Proyecto Araguaney. Enero - Abril 2015.
- Profesora Contratada Instructor Nivel I, en el Departamento de Termodinámica y Fenómenos de Transferencia de la Universidad Simón Bolívar. Abril – Agosto 2015.
- Ingeniero de investigación contratado por Proyecto FONACIT para la realización de la revisión bibliográfica del proyecto denominado: “Modelación de la Recuperación de Crudos Pesados en la Faja Petrolífera del Orinoco”. Universidad Simón Bolívar, Julio – Octubre 2014.
- Realización de proyectos de asesoría, por honorarios profesionales, en el manejo y tratamiento de aguas de origen industrial con el fin de alcanzar los límites de descarga establecidos en la Legislación Nacional. Ecolnova Solutions, S.A. Agosto 2013- Febrero 2015.
 - Pruebas de tratabilidad de los desechos líquidos generados en los procesos de producción de Drococa, C.A. Septiembre 2014.

- Tratamiento y gestión de las aguas generadas por limpieza en las líneas de llenado de envases de productos cosméticos de aseo. Junio 2014.
- Diagnóstico integral, acondicionamiento y gestión de las aguas aceitosas y desechos que pudiesen generarse por arrastre, limpieza u otras causas relacionadas a los procesos productivos de la empresa Lubricantes Cark Oil, C.A. Febrero 214.
- Estimación del caudal de agua de lluvia contaminada con aceite en las instalaciones de Vinccler. Agosto - Septiembre 2013.
- Ayudante Docente en el Departamento de Termodinámica y Fenómenos de Transferencia de la Universidad Simón Bolívar. Enero 2012 - Marzo 2015.
A cargo del dictado de los Laboratorios de Fenómenos de Transporte I y II, pertenecientes al pensum de la carrera de Ingeniería Química, así como la supervisión de las prácticas del curso de Transferencia de Calor II correspondiente a la carrera de Ingeniería Mecánica.
- Práctica Empresarial: “Calificación e implementación del secador de lecho fluido en sanofi-aventis de Venezuela S.A.” Julio 2009-Febrero 2010. Trabajo final de grado para optar por el título de Ingeniero Químico.
Adecuación del equipo de secado y su incorporación en el proceso productivo, mediante la realización de su manual de procedimiento, así como los documentos y pruebas de operación exigidos por la política de calidad de la empresa.
- Preparaduría Académica de Laboratorio de Fenómenos de Transporte I. USB. Enero 2009-Marzo 2009.
- Estudio Reológico de las interacciones POE/SDS y PVP/SDS, y sus mezclas acuosas. Profesor Asesor: Alejandro J. Müller. Grupo de Polímeros USB: Enero – Diciembre 2008.
Realización de estudios de reología de soluciones acuosas de mezclas de polímeros y surfactantes con el objetivo de estudiar sus interacciones y propiedades, iniciándose en el marco de un curso electivo perteneciente a la carrera, y posterior incorporación al Grupo de Polímeros bajo el cargo de Preparadora de Investigación.
- Preparaduría Académica de Matemáticas I. USB. Septiembre 2005 – Marzo 2006.

Estudios Cursados

- Estudiante de Maestría en Ingeniería Química en la Universidad Simón Bolívar (USB). Sartenejas, Edo. Miranda. (Fecha estimada de culminación: Marzo 2017).
Trabajo de Grado en curso, titulado: “Tratamiento de aguas de producción de gas metano para la obtención de agua desmineralizada de uso industrial”, con la tutoría del Prof. Fernando Morales.
- Ingeniero Químico, egresada de la Universidad Simón Bolívar (USB). Sartenejas, Edo. Miranda. Venezuela. Junio 2010.

Congresos y Seminarios

- XV Rol del Ingeniero Químico. Ponente: “Rol del Ingeniero Químico en el Área Ambiental”, Universidad Simón Bolívar. 15 de Junio de 2016.

- III Programa de Formación de Auditores Internos en Sistemas de Gestión de Calidad, diploma como: Auditor Interno en Sistemas de Gestión de la Calidad. PROSIGA y FUNINDES USB. 43 horas, 23 de julio de 2015.
- Seminario: “Ósmosis Inversa”-. Dictado por: Gamma Química de Venezuela, C.A. 24 horas, del 8 al 10 de enero de 2014. Asistente.
- “Manejo eficiente de materiales carbonosos”. Organizado por: Laboratorio de Carbón y Residuales de Petróleo de la Universidad Simón Bolívar. 36 horas, del 24 al 26 de septiembre de 2012. Asistente.
- VI Seminario de Ecoeficiencia, Producción Limpia y Consumo Sustentable. Tema: Energía y Desarrollo Sustentable. Organizado por VITALIS/FONDOIN. Universidad Metropolitana. Caracas, 22 y 23 de septiembre de 2011.
- Buenas Prácticas de Manufactura para la Industria Farmacéutica: Almacenes de materias primas y de producto terminado. Terra Farma Venezuela C.A. Guarenas, 14 de octubre de 2009. Participante.
- V Seminario de Ecoeficiencia, Producción Limpia y Consumo sustentable. Tema: Energía y Desarrollo Sustentable. Organizado por VITALIS/FONDOIN. Universidad Metropolitana. Caracas, 4 y 5 de junio de 2009.

Idiomas

- Inglés Avanzado. Certificación IELTS con una puntuación de 6,5/9. Octubre 2014.
- Francés Nivel 3. Decanato de Extensión de la Universidad Simón Bolívar. Abril 2014.

Actividades Extracurriculares

- Miembro asociado del Centro Conservacionista de la Universidad Simón Bolívar. Mayo 2009 – Junio 2010.
- Servicio Comunitario: Manejo de desechos sólidos en la comunidad universitaria: Diseño preliminar de cuarto refrigerado de almacenamiento de desechos. Laboratorio de Biofísica, USB. Julio – Diciembre 2008.

Programas Informáticos

- Manejo medio-avanzado de Microsoft Office: Word, PowerPoint, Excel, Project.
- Manejo básico de Simuladores de Procesos: Proll, Hextran, HYSYS, ROSA.

Datos complementarios

- Colegio de Ingenieros de Venezuela, N°209.334.
- Investigadora PEII A-1. Acreditada 2013 – 2015.
- Nacionalidad Chilena, RUN 23.589.377-0.