

**Yarielba Katerine Serrano Gonzalez.**  
**INGENIERO QUIMICO – MSC. ING. QUIMICA**  
Gregorio Marañón 2055, Altos de Viña 210 Casa #18.  
Viña del Mar - Chile  
32-2126512 / (09) 66592513  
[yaserrano@gmail.com](mailto:yaserrano@gmail.com)



---

## INFORMACIÓN PERSONAL

---

- Fecha de Nacimiento: 16 de diciembre de 1989.
- Nacionalidad: Chilena -Venezolana.
- Rut: 22.046.677 - 9.
- Estado Civil: Soltera.

---

## EDUCACIÓN

---

- Unidad Educativa Privada San Ignacio de Loyola. Maracaibo, Venezuela.  
2002 – 2006 Bachillerato.  
Título obtenido: Bachiller en Ciencias.
- Universidad Rafael Urdaneta. Maracaibo, Venezuela.  
2006 – 2010  
Titulo obtenido: Ingeniero Químico, con Distinción.

---

## ESTUDIOS SUPERIORES

---

- Universidad Técnica Federico Santa María.  
Magister en Ciencias de la Ingeniería Química.  
Mención: Procesamiento de Minerales.  
Periodo: 2012 – 2014.

---

## SEMINARIOS

---

- Congreso 2do Seminario Integral de Procesos. 2007.  
Organizado: Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre (UNEXPO), Barquisimeto – Venezuela.
- Congreso 4to Simposio Nacional y Primer Internacional de Surfactantes y Aplicaciones. 2008.  
Organizado: Universidad de los Andes, Mérida - Venezuela.

- 2do Seminario Tecnológico Offshore. 2009.  
Organizado: Colegio de Ingenieros de Venezuela, Colegio de Ingenieros del Estado Zulia y la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo, Maracaibo – Venezuela.
- PROCEMIN 2013.  
Alumno Oyente.  
Organizado: Gecamin, Santiago de Chile.
- Investigación e Innovación en Procesos Metalúrgicos (INPROMET) 2014.  
Alumna – Expositora.  
Organizado: Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Metalurgia y Materiales.  
Alumna – Expositora.
- IMPC 2014.  
Alumna Colaboradora.  
Organizado: Gecamin, Santiago de Chile.

## **CONOCIMIENTOS**

---

- Pipephase: Nivel Básico.
- Hysi: Nivel Básico.
- Aspen Plus: Nivel Básico.
- Minitab: Nivel Avanzado.

## **IDIOMA**

---

- Inglés:  
Escrito: Avanzado.  
Lectura: Avanzado.  
Hablado: Medio – Avanzado.

## **ACTIVIDADES**

---

- EMPRESA: Servicios y Perforaciones Mineros, C.A.  
FUNCIONES: Relación de las perforaciones, tiempo de duración de los pozos, metros perforados y relación de horas trabajadas.  
CARGO: Asistente Ingeniero de Operaciones.  
TIEMPO: 3 Años (2006 – 2009).
- PRACTICA: Servicios y Perforaciones Mineros, C.A  
FUNCIONES: Relación de las perforaciones, tiempo de duración de los pozos y análisis de muestras.  
LUGAR: Cantera Piedra Blanca. Maracaibo Estado - Miranda.  
TIEMPO: Seis (6) Semanas.
- TRABAJO DE GRADO: Ingeniería Conceptual de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipio Alberto Arvelo Torrealba del Estado Barinas.  
TIEMPO DE INVESTIGACION: Abril 2009 – Julio 2010.  
PATROCINANTES: Alcaldía del Municipio Alberto Arvelo Torrealba.

- INVESTIGACIÓN: Arrastres en Espumas de Flotación.  
TIEMPO DE LA INVESTIGACION: Sept 2012 – Dic 2012.  
TUTOR: Juan Yianatos Bernardino.  
OBJETIVO: Caracterizar la distribución de tamaño partícula recuperada por arrastre en espuma de flotación de una Celda piloto.
- INVESTIGACIÓN: Estudio comparativo de la flotación Batch y micro-flotación.  
TIEMPO DE LA INVESTIGACION: MAR 2014 – AGOS 2014.  
TUTOR: Juan Yianatos Bernardino.  
OBJETIVO: Analizar la cinética de flotación en la flotación Batch y la cinética de flotación en una celda de tipo Hallimond.
- TESIS DE MAGISTER: Estudio de la distribución de tamaño partícula en la cinética de flotación. PROYECTO FONDECYT 1130568.  
TIEMPO DE LA INVESTIGACION: Sept 2013 – AGOS 2014.  
TUTOR: Juan Yianatos Bernardino.
- APOYO - COORDINACIÓN  
INVESTIGACIÓN: Estudio del efecto de tamaño partícula en flotación de minerales y arrastre de finos.  
TIEMPO DE LA INVESTIGACION: Sept 2014 – Dic 2014.  
PROFESOR GUÍA: Juan Yianatos Bernardino.

## **SITUACIÓN ACTUAL**

---

- APOYO - COLABORADOR. PROYECTO FONDECYT 1130568.  
Universidad Técnica Federico Santa María  
CARGO: Coordinación y supervisión de investigaciones, encargada del Laboratorio.  
TIEMPO: Feb 2015 – Actual.
- Disponible para nuevas experiencias.

## **REFERENCIAS**

---

- Dr. Juan Yianatos Bernardino  
Profesor, tutor en el Magister en Ciencias de la Ingeniería Química.  
Universidad Técnica Federico Santa María.  
+56 32 2654235  
[juan.yianatos@usm.cl](mailto:juan.yianatos@usm.cl)
- Ing. Nelson Molero  
Director Escuela de Ingeniería Química  
Universidad Rafael Urdaneta, Maracaibo – Venezuela.  
+58 414 0627558  
[nelsonmolero@yahoo.com](mailto:nelsonmolero@yahoo.com)
- Ing. Oscar Urdaneta  
Decano Facultad de Ingeniería  
Universidad Rafael Urdaneta, Maracaibo – Venezuela.  
+58 261 2000 834 / 832  
[ourdaneta2002@yahoo.com](mailto:ourdaneta2002@yahoo.com)