

# CURRÍCULO INVESTIGADOR

## 1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* <b>RENATO GABRIEL SÁNCHEZ PROAÑO</b>	
Cédula	1715542401
Género	Masculino
Nacionalidad	Ecuatoriana
Email	resan55@hotmail.com
Email institucional	rsanchezp@ups.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Civil y Ambiental
Palabras específicas	AGUASRESIDUALES

## 2. GRADOS ACADÉMICOS

* <b>INGENIERO AMBIENTAL</b>	
Universidad emisora	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
* <b>MAGISTER EN ECONOMIA ECOLOGICA</b>	
Universidad emisora	FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES

## 3. HISTORIAL LABORAL

* <b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA</b>	
Cargo	Docente - investigador
Área	Ciencias de la vida
En funciones	si
Fecha hasta	Jan 21, 2019

## 4. PROYECTOS

* <b>EVALUACIÓN DEL INCREMENTO DE LA BIODEGRADABILIDAD INICIAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS CON CARGAS CONTAMINANTES INDUSTRIALES PARA SU TRATABILIDAD EN PLANTAS DE TRATAMIENTO CONVENCIONALES</b>	
Objetivos	Evaluar la mejora de las condiciones de biodegradabilidad del agua residual mediante el aumento de la relación DBO5/DQO,

para que el afluente pueda ser tratado en un sistema convencional.

- Caracterizar el efluente de la PTAR “Zona Norte” y “Picaihua” la cual posee baja biodegradabilidad según análisis previos.
- Estimar las concentraciones óptimas en las que el reactivo fenton adquiere mayor eficiencia en los procesos oxidativos del agua residual previamente caracterizada. Elaborar un proceso de coagulación-floculación como parte final de la experimentación con fenton para aumentar la remoción de carga contaminante.
- Determinar el índice de biodegradabilidad mediante la relación de biodegradabilidad DBO5/DQO posterior al proceso experimental y analizar la pertinencia de su tratamiento por un método tradicional.

\* **DESCONTAMINACIÓN DE EFLUENTES CON CONTAMINANTES EMERGENTES IBUPROFENO Y PARACETAMOL MEDIANTE OXIDACIÓN AVANZADA**

Objetivos

Mejorar las condiciones de biodegradabilidad del agua residual con Ibuprofeno y Paracetamol mediante el aumento de la relación DBO5/DQO y la disminución del COT, hasta que este afluente pueda ser tratado en un sistema convencional como el de la infraestructura de tratamiento convencional.

- Caracterizar el efluente de una PTAR farmacéutica.
- Estimar las concentraciones óptimas en las que los reactivos adquieren mayor eficiencia en los procesos oxidativos del agua residual previamente caracterizada. Elaborar un proceso de coagulación-floculación como parte final de la experimentación con oxidación avanzada para aumentar la remoción de carga contaminante.
- Determinar el índice de biodegradabilidad mediante la relación de biodegradabilidad DBO5/DQO posterior al proceso experimental y analizar la pertinencia de su tratamiento por un método tradicional.

\* **DETERMINACIÓN DE PESTICIDAS Y CALIDAD DE AGUA DE EFLUENTES DE FLORÍCOLAS EN LA ZONA DE CAYAMBE**

Objetivos

Determinar la concentración de pesticidas y la calidad de agua de potable, de acequia y residual en dos comunidades con alta presencia de plantaciones florícolas la zona de Cayambe – Tabacundo

- Determinar las comunidades más representativas de análisis y el método de muestreo en triada correlativa
- Validar internamente los métodos de análisis de plaguicidas y calidad del agua del laboratorio de Ingeniería Ambiental
- Muestrear y analizar el agua en laboratorio

\* **DESCONTAMINACIÓN A ESCALA DE LABORATORIO DEL AGUA RESIDUAL DE POST-COSECHA DE FLORÍCOLAS POR TECNOLOGÍA DE OXIDACIÓN AVANZADA**

Objetivos

Caracterización estadística de pesticidas y otros parámetros físicos, químicos y microbiológicos.

Estimar las concentraciones óptimas en las que los reactivos adquieren mayor eficiencia en los procesos oxidativos del agua residual previamente caracterizada.

Reducir los valores de carga orgánica (DBO5/DQO) mediante un sistema convencional de tratamiento en un reactor biológico.





Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

\* **SEMINARIO DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES MEDIANTE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA**

Institución ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

\* **INTRODUCTION TO HOUSEHOLD WATER TREATMENT AND SAFE STORAGE**

Institución ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE

Área unesco Ingeniería, Industria y Construcción

## 9. PREMIOS

\* **PRIMER PREMIO TRABAJO FIN DE MÁSTER**

Tipo reconocimiento Internacional

Área Economía del agua

País España

## 10. REDES

\* **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

.....  
**RENATO GABRIEL SÁNCHEZ PROAÑO**  
**INVESTIGADOR**