

Memoria Ing. Química, Biotecnología y Materiales Diseño de procesos de extracción de aceites esenciales desde plantas de la comunidad de Tacora.

Título de la Memoria/tesis	Diseño de procesos de extracción de aceites esenciales desde plantas de la comunidad de Tacora
Académica/o a cargo	María Elena Lienqueo/ Andrés Marconi
Departamento	Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales
Comunidad donde se realizará la Memoria	<p>Organización Comunidad Qhanati Wara-Wara (la estrella del amanecer.)</p> <p>Se formaron en abril de 2019 con 25 socias, todas mujeres aymaras de distintas localidades de la comuna de General Lagos (Tacora, Chislluma, Humapalca, Villa Industrial).</p> <p>El objetivo principal de la organización es promover el desarrollo de sus socias desde distintos ámbitos: turismo, artesanía, ganadería, medicina natural y otros</p>
Institución regional/comunal involucrada	
Fecha tentativa de inicio de la memoria o tesis	Septiembre 2021
Objetivo	Diseñar un proceso de extracción de aceites esenciales con propiedades medicinales desde plantas endémicas de la zona de la comuna de General Lagos, Región de Arica y Parinacota)
Descripción de las actividades a realizar	<p>Se realizará un levantamiento de las principales plantas (humathola, chachacoma y sipothola) que contienen aceites esenciales con propiedades medicinales conocidas por la Organización Comunidad Qhanati Wara-Wara realizando una recopilación de saberes que tiene la comunidad en relación a cantidad, estacionalidad y características de las diferentes plantas.</p> <p>En base a la información recolectada y a un estudio de los posibles principios activos que pueden contener dichos aceites, se diseñarán procesos de extracción, que se proponen sean evaluados por la organización para contar con aceites esenciales de mayor pureza y aplicando procesos que entreguen mayor rendimiento.</p>
Requisitos de el/la estudiante que realiza la memoria o tesis	Estudiante de la carrera de Ingeniería Civil Química o Ingeniería Civil en Biotecnología