

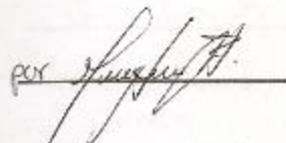
Yo Profesora Raiza Fernández, Investigadora del Instituto de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela y M.Sc. Janeth Salas, Investigadora del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

Certificamos que, el presente Trabajo Especial de Grado, titulado:

"OPTIMIZACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS DE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS Y ULTRASONIDO PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EN MUESTRAS DE *TILLANDSIA RECURVATA* (L.) L BIOMONITOR DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA"

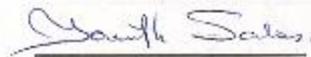
Que presenta el Br. Juan Israel Ibedaca Lugo, para aspirar al título de Licenciado en Química, ha sido realizado en el Instituto de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela y en el Laboratorio de Química Analítica del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, bajo nuestra dirección, durante los años 2013 y 2014, y con esta fecha autorizamos su presentación.

Caracas, Abril de 2014.



Profesora Raiza Fernández

(Tutor)



M.Sc. Janeth Salas

(Tutor)