



FUNDACIÓN  
UNIVERSITARIA  
DE POPAYÁN

## ACTA DE SUSTENTACIÓN PRIVADA TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 de octubre de 2019

HORA: 12:15 p.m.

LUGAR: Salón 217, Sede San José.

Se realizó la sustentación privada del trabajo de grado en la modalidad trayectoria investigativa en los proyectos denominados: **"MONITOREO Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE PARA EL EMPODERAMIENTO COMUNITARIO EN SALUD AMBIENTAL Y DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO DE UNA APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA PARA UN JARDÍN BOTÁNICO"**, presentado por el estudiante, HÉCTOR ANDRES GUAÑARITA SOLIS.

Director: Phd JOSE ARMANDO ORDOÑEZ  
Co. Director: CRISTIAN CAMILO ORDOÑEZ

Para efectos de este documento, la sustentación privada se llevó a cabo el día miércoles 23 de octubre de 2019, según normas vigentes de la Fundación Universitaria de Popayán.

El trabajo de grado se considera:

APROBADO:   X  

NO APROBADO: \_\_\_\_\_

**CLARA EUGENIA SATIZÁBAL**

Directora del Programa Ingeniería de Sistemas

Sedes administrativas: Claustro San José Calle 5 No. 8-58 - Los Robles Km 8 vía al sur  
Sede Norte del Cauca: Calle 4 No. 10-50 Santander de Quilichao



Popayán, Cauca, Colombia

PBX (57-2) 8320225

| [www.fup.edu.co](http://www.fup.edu.co)

| Fundación Universitaria de Popayán

