

FACULTAD DE INGENIERIAS
CONVOCATORIA PUBLICA NRO.86

| FACULTAD DE INGENIERIAS CONVOCATORIA PUBLICA NRO.86 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--------------|-------------|----------|--|--|---------------------------|----------------------|-----------|--------------------|
| ACTIVIDAD A EJECUTAR | PERFIL PROFESIONAL | OBJETIVO DEL CONTRATO | ALCANCE DEL OBJETO | JUSTIFICACIÓN | FECHA INICIO | FECHA FINAL | DURACION | ACTIVIDADES | PRODUCTOS(ENTREGABLES) | MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | HONORARIOS MENSUALES | TOTAL | OBSERVACIONES |
| Profesional que prestará los servicios de evaluación de pruebas de precisión con sistema experto. Proyecto: 511-3-3024-15. | un profesional en Agronomía o Ingeniería agronómica con maestría en Fitopatología. Acumular experiencia en el área de epidemiología agrícola (Mínimo 2 años). Tener al menos 2 publicaciones científicas en el área de epidemiología y/o fitopatología. | La Facultad de Ingenierías de la Universidad Tecnológica de Pereira se encuentra interesada en recibir propuestas de vida para contratar un profesional en Agronomía o Ingeniería agronómica con maestría en Fitopatología dentro del proyecto "Sistema experto para la detección automática de la Sigatoka negra producida por el hongo Mycosphaerella fijiensis en los cultivos comerciales de plátano para la generación de alertas tempranas" utilizando TICs COLCIENCIAS 160-0219" código: 511-3-3024-15. | 1. Diseñar una estrategia para construir la base de archivos fotográficos del sistema experto que reconozca los síntomas de la sigatoka negra. 2. Estudiar los procedimientos usados en el cultivo para diagnosticar la enfermedad. 3. Entender el método de muestreo de Blower para la recolección de evidencia visual en un cultivo de plátano. 4. Definir criterios epidemiológicos para el diseño de alertas tempranas de sigatoka negra en cultivos comerciales de plátano. 5. Realizar evaluación de pruebas de precisión con sistema experto. | Dentro de la ejecución del proyecto "Sistema experto para la detección automática de la Sigatoka negra producida por el hongo Mycosphaerella fijiensis en los cultivos comerciales de plátano para la generación de alertas tempranas" utilizando TICs COLCIENCIAS 160-0219" código: 511-3-3024-15, se hace necesario la contratación del comportamiento epidemiológico de la enfermedad antes mencionada, el estudio de métodos actuales para determinar niveles de severidad, y el diseño de una estrategia que permita alimentar un sistema experto para la detección de dicha enfermedad. Por lo tanto se requiere el perfil profesional descrito en esta matriz. | 10/05/2018 | 08/09/2018 | 1 mes | 1. Diseñar una estrategia para construir la base de archivos fotográficos del sistema experto que reconozca los síntomas de la sigatoka negra. 2. Estudiar los procedimientos usados en el cultivo para diagnosticar la enfermedad. 3. Entender el método de muestreo de Blower para la recolección de evidencia visual en un cultivo de plátano. 4. Definir criterios epidemiológicos para el diseño de alertas tempranas de sigatoka negra en cultivos comerciales de plátano. 5. Realizar evaluación de pruebas de precisión con sistema experto. | Informe escrito y presentación oral de las actividades realizadas descriptas en el alcance de la contratación. | Orden de trabajo | \$ 3.000.000 | 3.000.000 | 20 horas semanales |