



**CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE**

Página 1 de 2

**1. DATOS DE LAS PERSONAS**

**AUTOR**

**Nombres y Apellidos** JORGE ENRIQUE CHAPARRO MESA **No de identificación CC** 74184847  
**Nacional de** COLOMBIA  
**Dirección** ALTOS DE MANARE 2 BLOQUE 9 APTO 302 **Ciudad:** BOGOTA D.C.

**AUTOR**

**Nombres y Apellidos** JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA **No de identificación CC** 9532609  
**Nacional de** COLOMBIA  
**Dirección** DIAGONAL 16 # 20 34 **Ciudad:** SOGAMOSO

**AUTOR**

**Nombres y Apellidos** CRISTIAN CAMILO SUANCHA ALVAREZ **No de identificación CC** 1010156131  
**Nacional de** COLOMBIA  
**Dirección** CLL 14A # 12 47 **Ciudad:** SOGAMOSO

**TITULAR DERECHO PATRIMONIAL**

**Razón Social** NETWORKTIC S.A.S. **Nit** 900863637  
**Dirección** -- **Ciudad:** BOGOTA D.C.

**PRODUCTOR**

**Razón Social** NETWORKTIC S.A.S. **Nit** 900863637  
**Dirección** -- **Ciudad:** BOGOTA D.C.

**2. DATOS DE LA OBRA**

**Título Original** PINENITRAPREDICT, PLATAFORMA WEB PARA LA PREDICCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE NITRÓGENO EN CULTIVOS DE PIÑA, A PARTIR DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING, IMÁGENES MULTIESPECTRALES Y SENSORES IOT.  
**Año de Creación** 2023 **País de Origen** COLOMBIA **Año Edición**

CLASE DE OBRA	INEDITA
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA
CARACTER DE LA OBRA	OBRA EN COLABORACION
CARACTER DE LA OBRA	OBRA POR ENCARGO
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

**3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**

PINENITRAPREDICT ES UNA PLATAFORMA WEB QUE COMBINA TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING, IMÁGENES MULTIESPECTRALES Y DATOS DE SENSORES IOT PARA PREDECIR CON PRECISIÓN LOS REQUERIMIENTOS DE NITRÓGENO EN CULTIVOS DE PIÑA. DESARROLLADA EN PYTHON, LA PLATAFORMA OFRECE A LOS AGRICULTORES UNA HERRAMIENTA INTEGRAL PARA OPTIMIZAR LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES NITROGENADOS Y MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD DE SUS CULTIVOS.

**4. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA**

**5. DATOS DEL SOLICITANTE**

**Nombres y Apellidos** JORGE ENRIQUE CHAPARRO MESA **No de Identificación C.C** 74184847  
**Nacional de** COLOMBIA **Ciudad** BOGOTA D.C.  
**Dirección** ALTOS DE MANARE 2 BLOQUE 9 APTO 302 **Teléfono** 3168339441  
**Correo electrónico** JORGECHAP@GMAIL.COM **Medio Radicación** REGISTRO EN LINEA  
**En representación de** CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN TIC, NETWORKTIC SAS **Radición de entrada** 1-2023-39875



**DNDA**  
Dirección Nacional  
de Derecho de Autor  
Ministerio del Interior

OFICINA DE REGISTRO

Libro - Tomo - Partida

**13-94-277**

Fecha Registro

**18-may.-2023**

**CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE**

Página 2 de 2



JDR

**NATHALIE GRANADOS BERMEO**  
JEFE OFICINA DE REGISTRO

Descargado a través de [www.registroenlinea.gov.co](http://www.registroenlinea.gov.co), el 25 de Noviembre de 2024 a las 16:57:53

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras. No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).