

 LOS LIBERTADORES FUNDACIÓN UNIVERSITARIA	AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y	CÓDIGO: FO-FT-020
--	--	--------------------------

Yo (Nosotros) Jeisson Garavito Navarro, mayor (es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) Bogotá, identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) 1023888637, de Bogotá, Código de estudiante N° 201711004600. Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título: Implementación de las Redes Neuronales para el Reconocimiento de Imágenes de Niños y Niñas Adolescentes

Presentado y aprobado en el año 2022, como requisito para optar el título Ingeniero Electrónico, autorizo (autorizamos) a la Fundación Universitaria los Libertadores para efectos de uso, reproducción (sin fines de lucro), préstamo y comunicación pública de la obra objeto del presente documento, en formato electrónico abierto (consulta acceso abierto on-line), en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Ley 1450 de 2011, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995, la Circular No. 6 de la Dirección Nacional de Derechos de Autor y demás normas generales sobre la materia.

Esta autorización se otorga, bajo las siguientes Cláusulas:

Primera: El/los autor(es) manifiesta(n) que la obra objeto de la presente autorización es original y fue realizada sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de su exclusiva autoría y detenta(n) la titularidad de la misma.

En caso de presentar cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, el/los autor(es) asumirá(n) toda la responsabilidad y saldrá(n) en defensa de las facultades y derechos aquí autorizados, asumiendo cualquier costo por este concepto. Para todos los efectos la Fundación Universitaria los Libertadores actúa como un tercero de buena fe; así mismo el acá firmante dejará indemne a la Fundación Universitaria los Libertadores de cualquier reclamación o perjuicio.

Segunda: La presente licencia no implica la cesión de los derechos morales sobre la obra por cuanto de conformidad con lo establecido por el artículo 30 de la Ley 23 de 1982, el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 y demás normas concordantes, estos derechos son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables; igualmente, esta licencia no implica la cesión de los derechos patrimoniales sobre la obra.

Tercera: La Fundación Universitaria los Libertadores, hará cumplir las normas sobre los derechos morales, dando los créditos respectivos al(los) autor(es) en las acciones de reproducción, préstamo al público y divulgación pública o privada y todas aquellas que impliquen el uso y utilización autorizada.

Cuarta: El/los autores manifiesta(n) que los derechos patrimoniales sobre la obra en cuestión no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

Quinta: La Fundación Universitaria los Libertadores se compromete a preservar la obra en el estado en que se encuentra dentro de los límites de lo posible. En caso de causas sobrevenidas e imprevisibles, caso fortuito o fuerza mayor, o hecho exclusivo de tercero no responderá por ningún perjuicio que se cause a la obra.

Palabras claves:

Relacione cuatro palabras que sean los temas o elementos más característicos del texto y permitan su recuperación.



1. Red Neuronal Artificial
2. Datasets
3. Tensor Flow, Keras, Google Collab
4. Clasificador de Imágenes

Resumen:

Máximo 200 palabras.

Este proyecto se basó en la clasificación de las imágenes o fotografías en las redes neuronales se debe de referenciar la mejor técnica para el análisis de las imágenes, es el procesamiento digital de las imágenes Para eso tomamos como ejemplo si se quiere identificar entre niños y niñas; Para eso buscamos imágenes para poder entrenar nuestra red neuronal y así poderle colocar los pesos a cada uno, por ejemplo, los niños serían 1 y las niñas 0, para mitigar el error se deben de buscar imágenes en las cuales se vean sus características principales, en diferentes ángulos, así la red podría clasificar sin ningún problema las imágenes o fotografías de los mismos, si la red tiene pocas imágenes de entrenamiento, sería más difícil que las clasifique, por tal motivo se debe de tener una buena base de datos de las imágenes a clasificar, o por lo mínimo con unas fotos con sus rasgos principales bien definidas.

Director de trabajo de grado o Tesis

Ing. Ivan Ladino Vega

Niveles de Confidencialidad

¿Usted (es) autoriza (n) que este trabajo de grado, monografía, o tesis sea publicado teniendo en cuenta que no contiene información confidencial?

SI NO

En el caso de No, por favor indique los motivos por los cuales no autoriza la publicación:

Haga clic aquí para escribir texto.

Hábeas Data

Con la firma de este documento declaro (declaramos) que la información primaria recolectada en entrevistas, encuestas, cuestionarios, experimentos, entre otros, fue codificada y los datos personales anonimizados como protección a los derechos de los participantes en la investigación. Con la firma de este documento declaro (declaramos) que el trabajo de grado, monografía, o tesis no revela información reservada, datos personales o datos sensibles cuya divulgación pueda afectar los derechos de terceros que hayan sido participantes en la investigación.

Para constancia se firma el presente documento en dos (02) ejemplares del mismo valor y tenor, en la Ciudad de Bogotá, a los 25 días del mes de abril, dos mil veintidós



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y

CÓDIGO: FO-FT-020

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma: _____

Nombre del autor: Jeisson Garavito Navarro

Número de identificación: 1023888637.

Código de estudiante: 201711004600

Correo electrónico: Jgaraviton@libertadores.edu.co.

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ingeniería y Ciencias Basicas/Ingeniería Electronica