



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Ciudad de México, a 2 de agosto de 2023

### **Estimado Solicitante**

Hago referencia a la solicitud de acceso a la información con número de folio **331026723000012**, recibida el 31 de julio del presente relativa a:

1.- ¿en esta institución se ha hecho uso de algún algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión), para el desempeño de sus atribuciones? Mencione todos los que apliquen

2.- ¿en esta institución se ha hecho uso de algún algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión), para la atención a los ciudadanos o la provisión de algún bien o servicio? Mencione todos los que apliquen.

Respecto de las dos preguntas anteriores:

3.- ¿Cuál es el nombre técnico del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen.

4.- ¿Cuál es el nombre con el que se ha presentado a la ciudadanía o cómo se le denomina de forma interna en la institución? Indique todos los que apliquen

5.- ¿Qué unidad administrativa está a cargo de su desarrollo? ¿Qué unidades administrativas hacen uso algún algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen

6.- ¿Qué propósito (indique todos sus objetivos) tiene el algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen

7.- ¿Qué métricas utilizan para medir el desempeño algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen

8.- ¿Cuál fue el costo del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión), indique el costo total, desglose el costo por las diversas etapas del desarrollo y puesta en marcha del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? ¿Qué cantidad del costo total llevan devengada y cuánto queda por devengar? Indique todos los que apliquen.

9.- En caso de que el algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión) haya sido desarrollado de forma interna, proporcione la cantidad de personas que participaron en el desarrollo, operación, evaluación y mantenimiento del mismo desglosadas por cada uno de los aspectos mencionados, así como los cargos de los participantes, sueldo y estimado de horas dedicadas a los aspectos ya señalados.

10- Proporcione los datos de los contratos, razones sociales, números de licitación, procesos de asignación y o cualquier otro instrumento utilizado para el desarrollo, puesta en marcha, mantenimiento y evaluación del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión). Indique todos los que apliquen



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

- 11.- ¿Qué tipo de capacitación impartieron y cuántas personas recibieron la capacitación necesaria para el desarrollo, operación, mantenimiento y evaluación del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen
- 12.- ¿Qué cambios institucionales han realizado a raíz del desarrollo, operación, mantenimiento y evaluación del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)?
- 13.- ¿Qué normativa interna han generado a raíz del desarrollo, operación, mantenimiento y evaluación del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)?
- 14.- ¿Qué marco legal y qué marco ético es aplicable al desarrollo, operación, mantenimiento y evaluación del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)?
- 15.- ¿Qué marco legal y qué marco ético es aplicable al desarrollo, operación, mantenimiento y evaluación del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)?
- 16.- Proporcione los medios que tiene la ciudadanía para acceder al algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión). Indique todos los que apliquen
- 17.- ¿Proporcione el tipo de autorización que debe proporcionar la ciudadanía para hacer uso del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen
- 18.- Proporcione copia de los términos y condiciones para el uso del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión).
- 19.- Proporcione copia del aviso de privacidad para el uso del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión).
- 20.- Proporcione el tipo de datos del usuario y el tipo de datos de los medios que utilice el usuario para hacer uso del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión), a los que accede el algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión) Indique todos los que apliquen
- 21.- ¿Cuál es el protocolo que siguen para el manejo de los datos del usuario y de los datos de los medios que utilice el usuario para hacer uso del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión), a los que accede el algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen
- 22.- ¿Cómo puede acceder la ciudadanía a los datos de su utilización e interacción con el algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen
- 23.- ¿Proporcione los medios que tiene la ciudadanía para obtener información acerca del programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen



- 24.- ¿Proporcione los medios que tiene la ciudadanía para establecer una queja acerca del desempeño programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? Indique todos los que apliquen
- 25.- Proporcione los medios que tiene la ciudadanía para aprender qué es y cómo funciona programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión), Indique todos los que apliquen
- 26.-Indique qué información fue utilizada para el entrenamiento, validación y ajuste del programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión).
- 27.-Explique el funcionamiento del programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión).
- 28.-Proporcione todos los documentos que se han generado para difundir entre la ciudadanía el algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión).
- 29.-En qué se basaron para el desarrollo del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)
- 30.- ¿Cuál es el estatus actual del desarrollo del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)?
- 31.- ¿En qué fecha inició operaciones el desarrollo del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)
- 32.- ¿Proporcione estadísticas de utilización desde la puesta en marcha del desarrollo del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)
- 33.- ¿Han realizado evaluaciones del funcionamiento del desarrollo del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)? en caso afirmativo proporcione copia de las mismas.
- 34.- ¿Cuáles son los resultados del uso de del algoritmo, programa, aplicación de aprendizaje de maquina (machine learning), inteligencia artificial (IA), visión computacional (computer visión)?

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 6, apartado A, fracciones I, III y V, y 8 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 129 y 132 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 1º, 2, 3, 11, 12, 13 y 14 de la Ley de Ciencia y Tecnología; 1º y 2 de la Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; 1º, 5, 8 y 9 del Estatuto Orgánico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y en cumplimiento de los principios de máxima publicidad, legalidad, exhaustividad, calidad e información, me permito informar lo siguiente:

Los Fondos Sectoriales fueron Fideicomisos que las Dependencias y Entidades conjuntamente con el CONACYT constituyeron con el objeto de destinar recursos para la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el ámbito sectorial correspondiente.

El Fondo sectorial de investigación para el desarrollo aeroportuario y la navegación aérea se extinguió en diciembre de 2021, por lo que a partir del año 2022 no se apoyaron proyectos.





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

El extinto Fondo sectorial de investigación para el desarrollo aeroportuario y la navegación aérea no contó con estructura propia.

Con fundamento en las disposiciones referidas con anterioridad, es importante señalar que solo contamos con información que se genera y se documenta, relativa a proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico del extinto Fondo sectorial de investigación para el desarrollo aeroportuario y la navegación aérea.

Con base a lo anterior, se informa que se realizó una búsqueda en toda la información que se generó tanto física como electrónica en el extinto Fondo sectorial de investigación para el desarrollo aeroportuario y la navegación aérea y al respecto se informa que no se encontró información alguna que pueda dar cuenta de la información requerida, por lo que se declara incompetente para pronunciarse sobre dicha información.

Por lo que le sugerimos enviar su solicitud a la Unidad de Transparencia de CONAHCYT, la cual envía las solicitudes a las áreas del consejo para lo conducente.

Atentamente,

Extinto Fondo sectorial de investigación para el desarrollo aeroportuario y la navegación aérea