



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

www.unistmo.edu.mx

"2025, BICENTENARIO DE LA PRIMERA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

OFICIO No. 053-UT/UNISTMO/2025

Asunto: Respuesta a solicitud de información
Ciudad Ixtepéc, Oaxaca; a 24 de junio de 2025

SOLICITANTE PRESENTE

Para dar cumplimiento a los objetivos que enmarca la Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno del Estado de Oaxaca y a Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Oaxaca, en respuesta a su solicitud de información con folio: **201183525000020** planteada a esta Institución en forma electrónica a través de la PNT, se contesta con base a la información recabada en el área que la genera y resguarda con fundamento en lo dispuesto por el artículo 126 de la Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno del Estado de Oaxaca:

Información solicitada:

- Solicito saber que está haciendo su institución y cuáles son los aportes en la detección, ralentización, detención y cura de las demencias, principalmente Alzheimer

Respuestas:

Se informa al solicitante que la base de las actividades de este Sujeto Obligado, es la educación a nivel superior, motivo por el cual se imparten diferentes licenciaturas y maestrías en los tres campus que son parte de la Universidad del Istmo. Dentro de las áreas de investigación de posgrado, por parte de los Profesores-Investigadores que pertenecen a dicha plantilla, se encuentra publicado un artículo titulado:

"ARTIFICIAL INTELLIGENCE'S SIX MODELS CROSS-VALIDATION ON ALZHEIMER PATTERNS RECOGNITION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE"

Del cual se proporciona el siguiente resumen de dicha investigación:

La detección temprana de la enfermedad de Alzheimer sigue siendo un desato crítico en la investigación médica debido a la complejidad de sus síntomas y al diagnóstico tardío que se observa comúnmente en entornos clínicos. Este artículo explora la validación cruzada de modelos de inteligencia artificial, específicamente un modelo de aprendizaje profundo basado en la arquitectura Faster-RCNN-ResNet Coco 101, en comparación con otros que no utilizan aprendizaje profundo: árboles de decisión, bosques aleatorios, máquinas de vectores de soporte, XGBoost y clasificadores de votación para facilitar el diagnóstico temprano. Al aprovechar los datos de la base de datos abierta ADNI, nuestro estudio implementa un proceso de entrenamiento integral en un entorno Python Conda, demostrando prometedores resultados de precisión en la clasificación y validación. Si bien existen diversos sistemas de reconocimiento, nuestro enfoque proporciona una solución experta y ad hoc, adaptada a la identificación temprana de patrones de Alzheimer mediante análisis tomográficos, basada en la arquitectura Faster-RCNN-ResNet-Coco101, que se presenta como la mejor opción en los modelos probados.

Adjunto al presente, puede consultar el archivo antes mencionado en formato PDF.

Es importante mencionar que las actividades de las áreas que se abarcan de licenciatura y posgrado, están enfocadas a la tecnología, energías renovables, jurídico administrativo, en ese sentido se han realizados investigación.

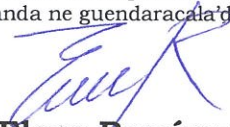
No se cuenta con un área que se dedique a la investigación sobre salud y diferentes vertientes. Por lo que se proporcionan las siguientes ligas que lo direccionaran a las páginas oficiales del sector salud para poder acceso a más información sobre lo que usted requiere:

- <https://www.gob.mx/salud#392>
- <https://www.oaxaca.gob.mx/salud/>
- <https://insp.mx/>

Quedo a la orden, saludos cordiales.

ATENTAMENTE.

*voluntas totum potest
guiraa zanda ne guendaracda'dxi*



L.C.E. Eva Elena Ramírez Gasga
Titular de la Unidad de Transparencia, UNISTMO

