



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**AEF MEXICO**  
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MEXICO

La Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México y la Dirección General de Educación Normal y Actualización Del Magisterio, a través de la Escuela Normal Superior de México, otorga la presente

# CONSTANCIA

**A**

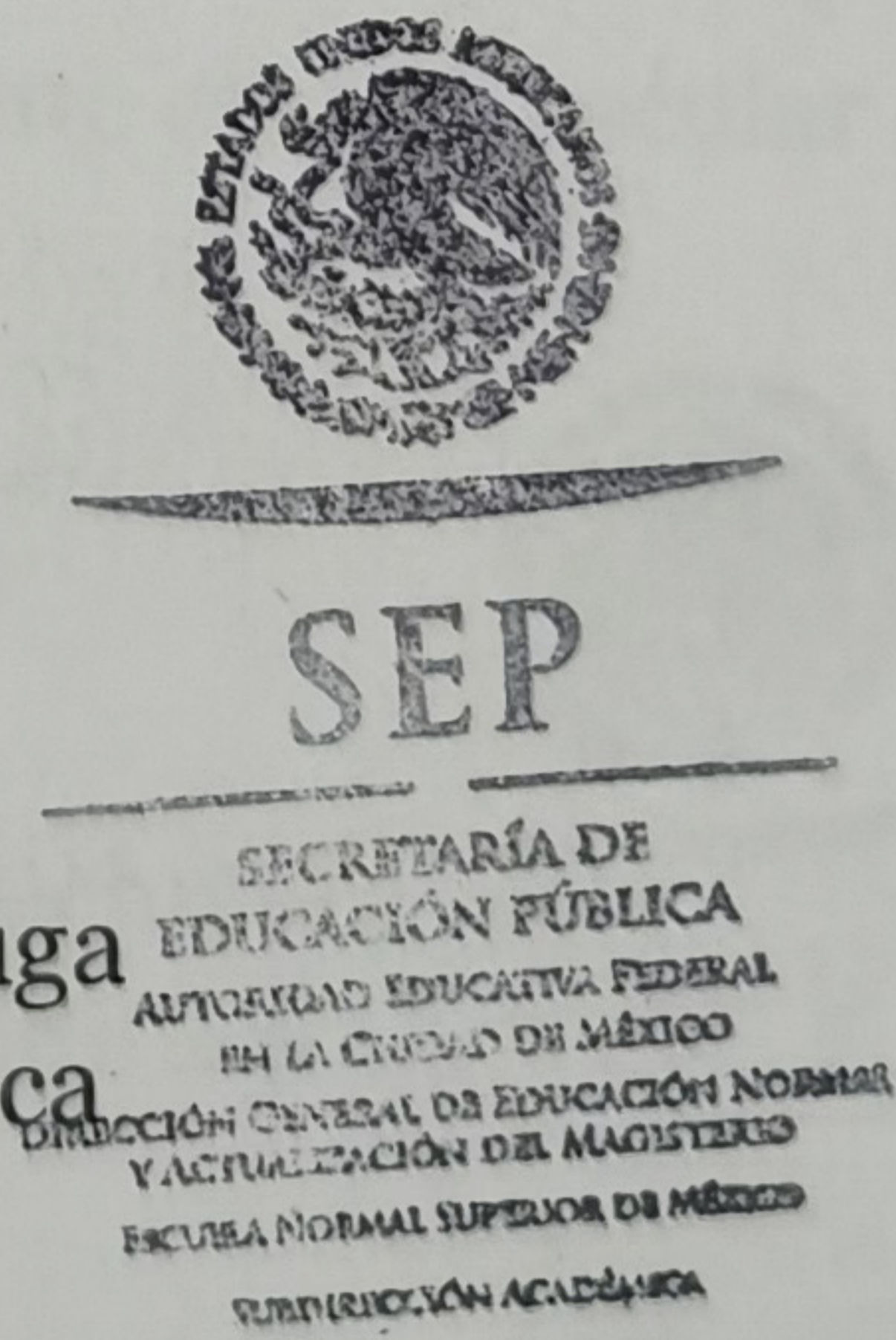
**ALEJANDRA AVALOS ROGEL**

Por haber concluido y entregado el reporte final de la investigación realizada en colaboración con: Josefina Elizabeth Ruiz Moreno, Alfredo Martínez Uribe denominado:

**"EL USO DE CALCULADORAS PARA LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, UN RECURSO CON PERSPECTIVA STEM PARA LA ENSEÑANZA DE TEMAS DE CIENCIA"**

registrado, desarrollado y arbitrado durante el ciclo escolar 2023-2024

Elizabeth Cortés Lechuga  
Subdirectora Académica



Ciudad de México, a 15 de julio de 2024

ECL/AAR/MFR/tac\*



16 - 2023 / 2024

La Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México y la Dirección General de Educación Normal y Actualización Del Magisterio, a través de la Escuela Normal Superior de México, otorga la presente

# CONSTANCIA

A

**JOSEFINA ELIZABETH RUIZ MORENO**

Por haber concluido y entregado el reporte final de la investigación realizada en colaboración con: Alejandra Avalos Rogel, Alfredo Martínez Uribe denominado:

**"EL USO DE CALCULADORAS PARA LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, UN RECURSO CON PERSPECTIVA STEM PARA LA ENSEÑANZA DE TEMAS DE CIENCIA"**

registrado, desarrollado y arbitrado durante el ciclo escolar 2023-2024

Elizabeth Cortés Lechuga  
Subdirectora Académica



SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA  
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL  
EN LA CIUDAD DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN NORMAL  
Y ACTUALIZACIÓN DEL MAGISTERIO  
CIUDAD DE MÉXICO

Ciudad de México, a 15 de julio de 2024

Recibido  
24/07/2024

ECL/AAR/MFR/tac\*

16-2023/2024





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**AEF MEXICO**  
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

La Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México y la Dirección General de Educación Normal y Actualización Del Magisterio, a través de la Escuela Normal Superior de México, otorga la presente

# CONSTANCIA

**A**

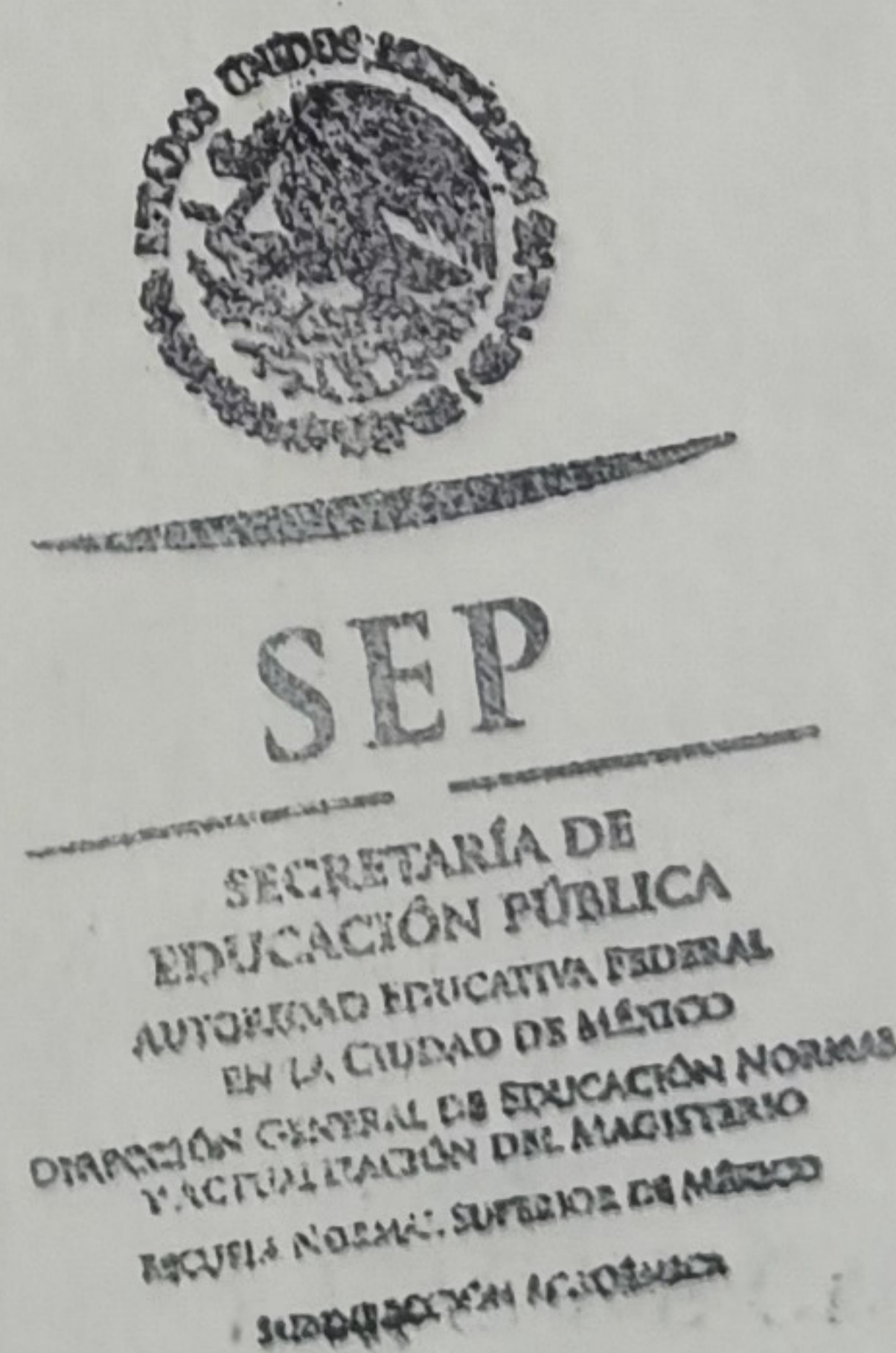
**ALFREDO MARTÍNEZ URIBE**

Por haber concluido y entregado el reporte final de la investigación realizada en colaboración con: Josefina Elizabeth Ruiz Moreno, Alejandra Avalos Rogel denominado:

**"EL USO DE CALCULADORAS PARA LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA, UN RECURSO CON PERSPECTIVA STEM PARA LA ENSEÑANZA DE TEMAS DE CIENCIA"**

registrado, desarrollado y arbitrado durante el ciclo escolar 2023-2024

Elizabeth Cortés Lechuga  
Subdirectora Académica



Ciudad de México, a 15 de julio de 2024

ECL/AAR/MFR/tac\*

16 - 2023 / 2024



**2024**  
AÑO DE  
**Felipe Carrillo**  
**PUERTO**  
GOBIERNO DEL FUERTE ARMAO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYA