

# **Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones, A.C.**

**Resumen de actividades y productos del  
Proyecto No. 318553 “Promoción de Actividades  
de Acercamiento y Cooperación entre Alumnos,  
Profesores, Investigadores y Profesionales  
Nacionales y Extranjeros Interesados en el  
Estudio e Investigación de la Computación  
Científica y la Matemática Aplicada”**

**Etapa 001**

**29 de septiembre al 31 de diciembre de 2022**



## Contenido

|   |   |
|---|---|
| <u><i>Introducción</i></u> .....  | 3 |
| <u><i>Actividades realizadas por la SMCCA en esta primera etapa (2021):</i></u> ..... | 3 |
| <u><i>Productos obtenidos a partir de las actividades realizadas:</i></u> .....       | 3 |

## **Introducción**

El presente reporte de actividades y productos obtenidos corresponden a la Etapa 001 del proyecto número 318553 denominado “Promoción de Actividades de Acercamiento y Cooperación entre Alumnos, Profesores, Investigadores y Profesionales Nacionales y Extranjeros Interesados en el Estudio e Investigación de la Computación Científica y la Matemática Aplicada”, apoyado por el CONACYT en el periodo 2021 – 2024.

### **Actividades realizadas por la SMCCA en esta primera etapa (2021):**

1.- Se realizó en forma virtual la XXIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2021) durante los días 2, 3 y 4 de agosto de 2021.

2.- Se participó activamente de forma virtual en el Coloquio Conjunto de Matemáticas Aplicadas organizado por 5 sociedades científicas: Sociedad Matemática Mexicana (SMM), Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones A.C. (SMCCA), SIAM Sección México (MexSIAM), Asociación Mexicana de Estadística (AME) y Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (SMIO).

3.- Se editó y publicó el número 7 del Boletín de la Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones.

Es conveniente mencionar que la firma del convenio con CONACYT se realizó a finales del mes de septiembre, razón por la cual algunas de las actividades aquí mencionadas, se llevaron a cabo en fechas anteriores a las que corresponden al período entre la fecha de firma del convenio y la fecha de terminación de la Etapa 001. En específico el evento virtual de la XXIX ENOAN, 2021.

### **Productos obtenidos a partir de las actividades realizadas:**

#### **1. XXIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2021) durante los días 2, 3 y 4 de agosto de 2021**

El evento se llevó a cabo en modalidad virtual, siendo la sede el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM. Ciudad Universitaria, Cd. de México.

En esta XXIX edición de la ENOAN se ofrecieron:

- 6 cursos durante tres días: 2 básicos, 2 intermedios y 2 avanzados dirigido a diversos públicos, desde estudiantes de licenciatura hasta investigadores.
- 5 conferencias plenarias en total, incluyendo la conferencia “Diego Bricio” y cátedra “Humberto Madrid”. La cátedra Humberto Madrid fue implementado por primera vez en esta edición de la ENOAN.
- 2 conferencias invitadas de la Escuela ENOAN 2021 (ganador y mención honorífica del premio Mixbaal).
- 1 conferencia invitada de la sección Homenaje a David Romero.
- 4 conferencias invitadas de la sección de MEX-SIAM.
- 37 trabajos por solicitud en la ENOAN 2021: 26 ponencias y 11 carteles.
- 1 concurso de carteles, que por primera vez se eligió el mejor cartel por nivel de estudios de los autores principales: licenciatura, maestría y doctorado.

La página del evento en la que se puede visualizar el cartel de difusión, programa completo del evento, historia, registros y comités de organización, se encuentra en la siguiente liga: [www.smcca.org.mx/enoan2021](http://www.smcca.org.mx/enoan2021) y los videos de los cursos, conferencias, ponencias y los carteles en el sitio de YouTube de la SMCCA <http://smcca.org.mx/youtube.php> y la red social <https://www.facebook.com/SMCCA.org.mx>

## **2.- Coloquio Conjunto de Matemáticas Aplicadas**

Esta actividad se realizó en modalidad virtual y conjunta con 5 sociedades científicas: Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones A.C. (SMCCA), Sociedad Matemática Mexicana (SMM), SIAM Sección México (MexSIAM), Asociación Mexicana de Estadística (AME) y Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (SMIO).

Se ofrecieron 5 conferencias que fueron impartidas por investigadores de amplio reconocimiento como expertos en el área de las matemáticas aplicadas y en la computación científica. La divulgación de estas conferencias se llevó a cabo en línea a través de las plataformas de Zoom y YouTube en <https://www.smm.org.mx/coloquioconjunto>

La difusión de estas conferencias por parte de la SMCCA se realizó a través de su red social, <https://www.facebook.com/SMCCA.org.mx>, grupo SMCCA de WhatsApp y por correo electrónico. Los carteles correspondientes se presentan en la página de la SMCCA: <http://smcca.org.mx/pr/>

## **3.- Boletín de la Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones**

Se editó y publicó el volumen 7 del Boletín de la Sociedad Mexicana de Computación Científica y sus Aplicaciones. Los artículos contenidos en este volumen están disponibles al público (acceso libre en formato online e impresión en pdf) en <https://www.scipedia.com/sj/smcca>. El número completo del Boletín, en formato electrónico pdf, se puede obtener en la siguiente liga: <http://smcca.org.mx/Boletin/Boletin7/Boletin7.pdf> y en <http://smcca.org.mx/pr/>

#### 4.- Reporte técnico de la Etapa 001 del Proyecto

Documento entregado el 31 de noviembre de 2021 y que contiene de forma detallada las actividades, resultados y productos obtenidos por la SMCCA, que están relacionados con esta primera etapa 001 del Proyecto. El documento en PDF se encuentra en la liga: <http://smcca.org.mx/pr/>



---

**Dra. Rina Betzabeth Ojeda Castañeda**  
Responsable Técnico  
Proyecto No. 318553



---

**Dr. Justino Alavez Ramírez**  
Responsable Administrativo  
Proyecto No. 318553