**



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI**

**UNIVERSIDAD YACHAY TECH**

**“ICACM - 2024S CONGRESO INTERUNIVERSITARIO DE MATEMÁTICA Y PROGRAMACIÓN”*.***

**RESPONSABLES DEL PROYECTO:**

Yasmany Fernández Fernández

DOCENTE INVESTIGADOR UPEC

Samuel Lascano Rivera

DOCENTE INVESTIGADOR UPEC

FRANKLIN CAAMACHO

DECANO YACHAY TECH

**FECHA:**

*(29, 30 y 31 de mayo 2024)*

**INDICE DE CONTENIDOS**

1. Nombre del proyecto
2. Localización geográfica
3. Fecha
4. Antecedentes
5. Justificación
6. Objetivos
7. Metodología
8. Agenda del evento
9. Beneficiarios
10. Presupuesto
11. **Nombre del proyecto**

“**2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS**”. (ICACM - 2024S CONGRESO INTERUNIVERSITARIO DE MATEMÁTICA Y PROGRAMACIÓN)

1. **Localización geográfica**

**PROVINCIA:** Carchi (Ecuador), Imbabura(Ecuador) e Ipiales (Nariño-Colombia)

**CANTÓN:** Tulcán

**CIUDAD:** Tulcán

**DIRECCIÓN:** Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC, ubicadas en la Av. Universitaria, calle Antisana en Tulcán.

1. **Fecha y horario**

ICACM - 2024S Congreso interuniversitario de matemática y programación se desarrollará los días 29, 30 Y 31 de mayo 2024 con un horario de 8 am a 1 pm y desde las 2 pm a las 5 pm.

1. **Antecedentes**

Actualmente se observa un crecimiento significativo en el uso de herramientas matemáticas y computacionales en diversos dominios, que van desde la ingeniería y la física hasta la biología y las ciencias sociales. Esta evolución destaca la necesidad imperativa de crear espacios de encuentro y diálogo entre especialistas y expertos de diferentes instituciones académicas, con el fin de fomentar el intercambio de conocimientos, ideas y experiencias en estas áreas emergentes e interdisciplinarias.

En respuesta a esta necesidad, los estudiantes de las Universidades:

Yachay Tech & Politécnica Estatal del Carchi

Y otras instituciones académicas y científicas han decidido convocar a la segunda edición de la Conferencia Internacional sobre Matemática Aplicada y Computacional de estudiantes (ICACM 2024S). Este evento, que se llevará a cabo los días 29, 30 y 31 de mayo del presente año, busca reunir a estudiantes de todo el país y sus alrededores, para compartir investigaciones y discutir temas relacionados con la aplicación de las matemáticas y la computación en distintos campos.

El objetivo principal de este congreso es fomentar el intercambio de ideas, la colaboración y el avance del conocimiento en matemáticas aplicadas y computacionales. Se espera que los participantes presenten sus últimas investigaciones y desarrollos en estas áreas, así como también discutan las últimas tendencias y desafíos en la aplicación de la matemática y la computación en diversas disciplinas.

Se espera que este congreso sea el inicio de una unión interuniversitaria, con el fin de seguir promoviendo el diálogo y la colaboración en los avances tecnológicos.

1. **Justificación**

La creciente necesidad de compartir conocimientos y experiencias en el uso de las matemáticas y la computación en diversos campos y áreas han aumentado significativamente en las últimas décadas, y su uso se ha vuelto imprescindible en muchas áreas del conocimiento.

La ICACM 2024S tiene como objetivo principal proporcionar un foro para que los estudiantes en matemáticas aplicadas y ciencias computacionales intercambien ideas, discutan tendencias y desafíos en estas áreas, presenten sus últimos desarrollos e investigaciones, y establezcan contactos para futuras colaboraciones.

Además, la realización de ICACM 2024S también permitirá a la Universidad Politécnica del Carchi y LA UNIVERSIDAD YACHAY TECH consolidar su posición en el campo de las matemáticas aplicadas y la computación, y fortalecer sus relaciones con otras universidades.

1. **Objetivos**
2. Objetivo General.

El objetivo general de la Conferencia Internacional sobre Matemática Aplicada y Computacional DE ESTUDIANTES (ICACM 2024S) es fomentar el intercambio de conocimientos, experiencias y avances en el campo de las matemáticas aplicadas y ciencias computacionales, para promover su aplicación en diversos campos del conocimiento.

1. Objetivos Específicos

* Proporcionar un espacio para que los estudiantes de matemáticas aplicadas y computacionales presenten sus últimas investigaciones estas áreas.
* Fomentar el diálogo y la colaboración entre los participantes, para discutir las últimas tendencias y desafíos en la aplicación de las matemáticas y la computación en diversas disciplinas.
* Establecer contactos y relaciones entre los participantes, para futuras colaboraciones y proyectos en el campo de las matemáticas aplicadas y computacionales.

1. **Metodología**

La Conferencia Internacional sobre Matemática Aplicada y Computacional de Estudiantes (ICACM 2024S) consta de las siguientes etapas:

**Speakers:** Se ha invitado a rectores de distintas universidades quienes brindaran charlas magistrales sobre temas relevantes en el campo. Esto permitirá a los participantes tener acceso a conocimientos de vanguardia y revisar nuestras áreas aplicadas en otras.

**Presentación de ponencias:** Los participantes tendrán la oportunidad de presentar sus investigaciones y desarrollos en el campo de las matemáticas aplicadas y computacionales, a través de sesiones presenciales y virtuales. Cada presentación tendrá un tiempo determinado de 15 min y se permitirán preguntas y discusiones después de cada presentación en un lapso de 5 min, a excepción de las charlas magistrales que tendrán una duración de 30 minutos

**Publicación:** Los participantes también tendrán la oportunidad de presentar sus investigaciones en una publicación en una revista científica. En esta sesión, los participantes tendrán la oportunidad de presentar sus resultados y discutir sus investigaciones con otros participantes.

**Networking:** Se dedicará un tiempo para actividades informales (Gira Turística durante el evento), donde los participantes podrán interactuar, conocerse y establecer relaciones, lo que permitirá futuras colaboraciones y proyectos en el campo.

La metodología propuesta permitirá a los participantes tener acceso a diversas formas de interacción y presentación de sus investigaciones y desarrollos, y permitirá el diálogo y la colaboración entre especialistas en matemáticas aplicadas y computacionales de diferentes partes del mundo.

1. **Agenda del evento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FECHA DE INICIO DIA PRIMERO 29-05-2024** | | |
| **HORA** | **TEMÁTICA** | **RESPONSABLES** |
| **9h50 – 12h00** | Recepción de Asistentes y Logística | Comisión de Recepción |
| **15h00—18h00** | Eventos de integración, Polideportivo Upec | Maestra/o de ceremonias |
| **18h00—19h00** | Cena de Integración | Rector, Decano, director de Investigación |
| **19h00-21h00** | Visita Guiada Cementerio de Tulcán | Comité Organizador |
| **FECHA DE PONENCIAS DIA SEGUNDO 30-05-2024** | | |
| **HORA** | **TEMÁTICA** | **RESPONSABLES** |
| **8h20 – 8h40** | Registro y recepción de asistentes | Comité Organizador |
| **8h40 – 9h00** | Indicaciones del evento, entrega de material y lectura de agenda |  |
| **9h00 – 9h20** | Apertura e inauguración del evento |  |
| **9h20 – 9h50** | Speaker 1 (invitados) Yachay |  |
| **9h50 – 10h20** | Speaker 2 Invitada CEACES |  |
| **10h20 -10h50** | Speaker 3 Upec |  |
| **11h00—13H00** | Presentación de poster Universidades Invitadas (Bre  ak Incluido) |  |
| **13h00-15h00** | Almuerzo 1 GASTROLAB |  |
| **15h00 – 15h20** | Speaker 4 Universidad Invitada |  |
| **15h20 – 15h40** | Speaker 5 Universidad Invitada |  |
| **15h40 – 16h00** | Speaker 6 Universidad Invitada |  |
| **16:00 – 16:20** | Break 1 |  |
| **16:30 - 16:50** | Speaker 7 Universidad Invitada |  |
| **16:50 - 17:10** | Speaker 8 Universidad Invitada |  |
| **17:30 - 17:50** | Speaker 9 Universidad Invitada |  |
| **18:30 – 19:50** | NOCHE CULTURAL |  |
|  |  |  |
| **FECHA DE PONENCIAS DIA TERCERO 31-05-2024** | | |
| **HORA** | **TEMÁTICA** | **RESPONSABLES** |
| **8h20 – 8h40** | Speaker 10 Universidad Invitada | Comité Organizador |
| **8h40 – 9h00** | Poster Ganador , Ponencia 1 |  |
| **9h00 – 9h20** | Poster Ganador , Ponencia 2 |  |
| **9h20 – 9h50** | Break - Interludio musical |  |
| **10h00 – 10h20** | Poster Ganador , Ponencia 3 |  |
| **10h20—10h40** | Poster Ganador , Ponencia 4 |  |
| **10h40—11h00** | Poster Ganador , Ponencia 5 |  |
| **11h00 - 11h20** | Poster Ganador , Ponencia 6 |  |
| **11h20 - 11h40** | Poster Ganador , Ponencia 7 |  |
| **12h00—12H20** | Indicaciones finales |  |
| **12h30 – 14h30** | Almuerzo Integrador |  |
| **16h50 – 17h00** | Agradecimientos finales |  |
|  |  |  |

1. **Beneficiarios**

De este proyecto se beneficiarán investigadores y académicos del área, estudiantes y jóvenes investigadores, así como la comunidad académica en general, la aplicación de las matemáticas y la computación tiene un impacto significativo en la vida cotidiana de las personas, los avances en estas áreas permiten el desarrollo de nuevas tecnologías, procesos y productos que mejoran la calidad de vida y la eficiencia en diferentes ámbitos, conocer los avances y tendencias permite el avance de la sociedad y la cultura.

1. **Presupuesto**

A continuación, se detalla el presupuesto del proyecto, en el cual se han tomado como base las siguientes tarifas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TARIFAS DEL EVENTO INCRIPCION TEMPRANA** | | |
| **Ítem** | **Descripción** | **Tarifa Unitaria** |
|  | **Presentación Presencial** | |
| 1 | Ponencia con Publicación y Certificado | 250 |
| 2 | Ponencia con Certificado | 150 |
| 3 | Participación con Certificado (Externos UPEC) | 60 |
| 4 | Participación con Certificado (Internos UPEC) | 20 |
|  | **Presentación Virtual** | |
| 1 | Ponencia con Publicación y Certificado | 200 |
| 2 | Ponencia con Certificado | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TARIFAS DEL EVENTO INCRIPCION TARDIA** | | |
| **Ítem** | **Descripción** | **Tarifa Unitaria** |
|  | **Presentación Presencial** | |
| 1 | Ponencia con Publicación y Certificado | 300 |
| 2 | Ponencia con Certificado | 200 |
| 3 | Participación con Certificado (Externos UPEC) | 100 |
| 4 | Participación con Certificado (Internos UPEC) | 40 |
|  | **Presentación Virtual** | |
| 1 | Ponencia con Publicación y Certificado | 250 |
| 2 | Ponencia con Certificado | 150 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROYECCIÓN DE INGRESOS** | | | | | |
| **Ítem** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Costo Unitario** | **Costo Total** |
| 1 | Participación Inscripciones internas UPEC |  | 180 | 20 | 3600 |
| 2 | Participación Inscripciones externas |  | 3 | 60 | 180 |
| 3 | Ponencia Presencial con Publicación y Certificado |  | 0 | 250 | 0 |
| 4 | Ponencia Presencial con Certificado |  | 2 | 150 | 300 |
| 5 | Ponencia Virtual con Publicación y Certificado |  | 0 | 200 | 0 |
| 6 | Ponencia Virtual con Certificado |  | 0 | 100 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Total, Ingresos (A)** | | | | | 4080 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PROYECCIÓN DE GASTOS** | | | | | |
| **Ítem** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Costo Unitario** | **Costo Total** |
| 1 | Certificados virtuales |  | 180 | Virtual | 0 |
| 2 | Credenciales |  | 180 | 1,5 | 300 |
| 3 | Viáticos expositores  y pasaje aéreo |  | 1 | 700 | 700 |
| 4 | Refrigerios |  | 360 | 2 | 720 |
| 5 | Carpetas, esferos y hojas , Souvenir |  | 180 | 6 | 1080 |
| 6 | Gira Turística |  |  |  |  |
| 7 | Hospedaje |  | 8 | 20 | 160 |
| 8 | Gastos de Arreglo de Salón y papelería |  | 1 | 200 | 200 |
| 9 | Publicación Satiri |  | 1 | Virtual | 0 |
| 10 | Gastos de Cena Cultural |  | 180 | 4 | 720 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Total, Gastos (B)** | | | | | 3880 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Utilidad Estimada (A)-(B)** | | | | | **200** |

*Nota: Si su evento no cuenta con ingresos detallar únicamente los gastos derivados de su ejecución y dejar los cuadros en blanco.*

1. **Financiamiento**

El evento se va a financiar con el cobro de inscripciones y la colaboración de auspiciantes.

**Firmas de Responsabilidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de los responsables del Proyecto | Cargo | Firma |
| Yasmany Fernández Fernández | Docente Investigador UPEC |  |
| Samuel Lascano Rivera | Docente Investigador UPEC |  |
| Franklin Caamacho | Decano Yachay Tech |  |