

Proyecto de la entidad Sociedad matemática de profesores de Cantabria para la realización del programa denominado **“Actividades para el fomento de las matemáticas, concursos y Programa Estímulo del Talento matemático (ESTALMAT)”**, subvencionado por la Consejería de Educación, Formación Profesional y Universidades a través de la Ley 02/2023, de 26 de diciembre, de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Cantabria para el año 2024.

ÍNDICE

- I) Justificación del programa
- II) Objetivos del programa
- III) Período de ejecución y destinatarios
- IV) Recursos humanos
- V) Actividades
- VI) Presupuesto

I. Justificación del Programa

El derecho a la educación está reconocido en el artículo 28 de la Convención sobre los derechos del niño, así como en el artículo 27 de la Constitución española.

La finalidad de este programa es colaborar en la mejora de la calidad de la Educación Matemática en todos los niveles: Educación Infantil, Primaria, Secundaria y Enseñanza Universitaria.

II. Objetivos del Programa

Las actuaciones de la Sociedad matemática de profesores de Cantabria tienen como fin dar respuesta a las necesidades derivadas de la difusión de las Matemáticas.

Para ello se proporciona atención tanto al profesorado de los diferentes niveles educativos como al alumnado de nuestra Comunidad Autónoma.

Con este doble objetivo se organizan diferentes actividades, dirigidas al profesorado, a los estudiantes y actividades de divulgación para contribuir a la difusión de la cultura matemática.

Para el profesorado:

- Ofrecemos cursos de formación, que se realizan dentro del Convenio de Colaboración con la Consejería de Educación, Formación Profesional y Universidades y que son reconocidos con créditos de formación. Los cursos son gratuitos para todos los miembros de la SMPC o de cualquiera de las Sociedades de la FESPM. En los últimos años se han desarrollado cursos, tanto para Primaria como para Secundaria, del programa de Geometría dinámica Geogebra, de utilización de la calculadora, de Matemáticas manipulativas y del uso de la plataforma Moodle.
- El concurso de Fotografía Matemática para profesores.
- Cada dos años organizamos las Jornadas de Enseñanza de las Matemáticas en Cantabria (JEMC). Estas Jornadas se desarrollan durante dos días (viernes y sábado) y están abiertas al profesorado de Matemáticas de todos los niveles educativos. Se



ofrecen talleres, comunicaciones, intercambios de experiencias y conferencias a cargo de divulgadores de reconocido prestigio dentro del panorama matemático español.

- Bidualmente se edita un boletín informativo para dar a conocer las actividades desarrolladas por la SMPC y con secciones fijas de divulgación matemática. El boletín se distribuye de manera gratuita a todos los IES de Cantabria y entre los Colegios concertados más implicados con la SMPC. En la página web de la SMPC se encuentra disponible la versión digital del boletín para aquellos Centros a los que no llegamos en la distribución en papel.
- La Sociedad matemática de profesores de Cantabria ha aceptado la propuesta de la Federación española de sociedades de profesores de Matemáticas (FESPM) y ha sido designada sociedad organizadora de las 21 JAEM (Jornadas de Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas). Este congreso, el más importante en el ámbito educativo a nivel nacional, reunirá en Santander a profesorado de todos los niveles educativos. El comité científico de este congreso se reunirá en Santander en mayo de 2024.

Para los estudiantes:

- Organizamos cada año la Olimpiada Matemática Junior. Cada año acuden más de 150 estudiantes de toda Cantabria. Los estudiantes proceden tanto de centros públicos como concertados y de muy distintas localidades de todos los puntos de nuestra región. Está abierta a todos los estudiantes de 2º de ESO, independientemente de sus calificaciones en la enseñanza reglada porque se trata de estimular otros aspectos matemáticos diferentes de los trabajados en clase.

Los problemas propuestos cada año se hacen públicos (a través del boletín y de la web) para que puedan servir como material de trabajo para todo el que esté interesado. Los estudiantes participantes y sus profesores/as, valoran mucho esta actividad por lo que supone de conocimiento de aspectos matemáticos extracurriculares y por realizar la experiencia fuera de su Centro y con gran cantidad de compañeros de otros lugares de Cantabria.

Los tres mejores clasificados participan en la fase nacional de la Olimpiada Matemática que convoca la FESPM y que organiza cada año una de las Sociedades que la componen. Para los estudiantes no supone ningún gasto ya que es la SMPC quien corre con los gastos de desplazamiento hasta la Comunidad Autónoma donde se desarrolle y es la Sociedad anfitriona quien se encarga de los gastos de alojamiento y manutención.

Esta actividad es enormemente valorada por quienes participan en ella, por la convivencia que desarrollan con estudiantes de toda España durante tres días y por las actividades matemáticas, culturales y turísticas de las que pueden disfrutar.

- SMPC, organiza, junto con el departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria, el Programa ESTALMAT. ESTALMAT es un proyecto que trata de detectar, orientar y estimular de manera continuada, a lo largo de dos cursos, el talento matemático de estudiantes de 12-13 años, sin desarraigarlos de su entorno, mediante una orientación semanal, que se efectúa cada sábado durante tres horas. El autor de la idea es D. Miguel de Guzmán y es un Proyecto de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. La Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria y el Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria son los



promotores de ESTALMAT Cantabria. En mayo de 2008 se celebró la prueba para la primera promoción.

Desde entonces, el programa se ha venido desarrollando durante los sábados en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. Cada curso, además de las sesiones ordinarias, impartidas tanto por profesorado de SMPC como por profesorado universitario que no es de SMPC, se celebra un acto inaugural y una clausura de curso, abierta a familias y público en general, a la que se invita a destacados conferenciantes en el panorama matemático actual.

- El concurso de Fotografía Matemática para estudiantes, que tiene tres categorías: 1º y 2º de ESO, 3º y 4º de ESO y Bachillerato y Ciclos Formativos.

Actividades de divulgación:

- Durante el curso 23-24 se desarrolla la tercera edición de la actividad de divulgación “Matemáticas en la calle”.
- El objetivo de esta actividad es acercar las Matemáticas a la ciudadanía de una forma participativa (realizando un mural entre todos los asistentes), activa (llevando a cabo una gymkhana matemática) e intentando ofrecer una visión lúdica y cercana de las Matemáticas. Esta actividad que se ha desarrollado los cursos anteriores en Santander, se llevará a cabo el curso 23-24 en El Astillero.

III. Periodo de ejecución y destinatarios

Las actividades se desarrollarán en el curso académico 23-24 se dirigen a alumnado de Enseñanza Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos de Cantabria, y a profesorado de Educación Infantil, Primaria, Secundaria y profesorado de la Universidad de Cantabria.

La actividad “Matemáticas en la calle” se dirige a todos los ciudadanos/as.

IV. Recursos humanos

En las diferentes actividades, como edición del Boletín, organización y coordinación de concursos, organización de cursos de formación, etc. participan de forma voluntaria profesores miembros de SMPC, como se detalla a continuación:

Boletín de SMPC: Ana María López y Belén Hallado

Concurso del cartel anunciador de la Olimpiada: Julia Blanco

Concurso de fotografía matemática para estudiantes: María Antonia Cuevas

Concurso de fotografía para profesores: Jaime Suárez

Coordinador del Proyecto Estalmat: Daniel Sadornil

Actividad de divulgación “Matemáticas en la calle”: Ricardo García



Jornadas de Enseñanza de las Matemáticas en Cantabria: Mario Fioravanti

Olimpiada matemática junior: Luis Ceballos

V. Actividades

Cursos de formación

Programa ESTALMAT

Concurso de fotografía para profesores y estudiantes

Concurso del cartel anunciador de la Olimpiada

Olimpiada matemática junior

Actividad “Matemáticas en la calle”

VI. Presupuesto

Tipo de coste	Coste total imputable al programa	Cuantía imputada a subvención	Tipo de coste (Directo o indirecto)
Ponencias del profesorado programa ESTALMAT	5.000 €	5.000€	Directo
Desplazamientos Olimpiada matemática 2º ESO	600€	600€	Directo
Gastos de alojamiento y traslado de miembros del comité científico de las 21 JAEM	900€	900€	Directo
Premios ganadores concursos SMPC	500€	500€	Directo

En Santander, a 25 de marzo de 2024

La Presidenta de la Sociedad matemática de profesores de Cantabria



Fdo : Carmen Espeso Ortiz

