

FESPM

# XXX Encuentro Anual ASKF

Bienvenido Espinar Cebas  
Juan Antonio Martínez Calvete

Del 5 al 9 de octubre en Cervia (ciudad al norte de Italia en la Emilia-Romaña de la provincia de Ravenna), ha tenido lugar el XXX Encuentro Anual de la Asociación Canguro sin Fronteras (AKSF-Association Kangourou Sans Frontières). La Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) ha asistido en calidad de aplicante.

Durante estos días de intenso trabajo presencial y online, los representantes casi un centenar de países asociados han seleccionado los problemas de las Pruebas Cangur del año 2023, distribuyéndolos en las seis categorías existentes (Pre-ecolier 7-8 años, Ecolier 9-10 años, Benjamin 11-12 años, Cadet 13-14 años, Junior 15-16 años y Student 17-18 años de edad) y ordenándolos por nivel de dificultad (Las diez primeras preguntas son muy fáciles y valen 3 puntos cada una; las diez siguientes son algo más difíciles y valen 4 puntos; las diez últimas son más difíciles y valen 5 puntos cada una). Para la elaboración de la prueba se ha partido de una selección previa entre más de mil propuestas de los países asociados.



MATHÉMATIQUES POUR TOUS  
MATHEMATICS FOR EVERYONE

*fpm*

Para realizar esta tarea se resuelven todos los problemas, se analizan los contenidos y los procedimientos necesarios, se catalogan en las distintas ramas de matemáticas y se comprueba que el tiempo necesario para su resolución no exceda el tiempo medio esperado (los estudiantes deben resolver 30 preguntas de respuesta múltiple en un tiempo de 75 minutos). Del mismo modo se asegura que la redacción y los distintos currículos de los países no suponen un obstáculo para la realización de la prueba.

El encuentro ha finalizado con la Asamblea Anual de la ASKF, donde, por unanimidad, la FESPM, ha sido aceptada como miembro, representando a España,



Figura 1. Asamblea Anual

excepto en las Comunidades de Baleares, Cataluña y Valencia.

Esta incorporación supone la renovación de la condición de socio ya que, en la historia del concurso, contamos con la incorporación temprana de la Sociedad Catalana de Matemáticas (que convoca la Prova Cangur, organizada por las respectivas comisiones balear, catalana y valenciana) y de Asociación Castellano-Leonesa «Canguro Matemático Europeo», representada por su presidente Francisco Bellot Rosado (que permitía la participación del alumnado de otras comunidades en lengua castellana).

En 1988, dos matemáticos franceses, André Deledicq y Jean Pierre Boudine, durante la celebración de la 29ª IMO de Camberra, fueron testigos de la Australian Mathematics Competition organizada por Australian Maths Trust. Esta competición creada en 1978, incorporaba ya por esas fechas un 80% del alumnado australiano. En 1991 convocan el juego-concurso Kangourou des mathématiques cuyos fines era totalmente distintos de los de la IMO: no se trataba de buscar la excelencia sino de popularizar las matemáticas, organizando un concurso de masas que intentase lograr que todos los



Figura 2. Países miembros de la ASKF

alumnos se divirtieran resolviendo problemas de matemáticas.

En 1994, profesores de 10 países fundaron la ASKF en Estrasburgo y su expansión continúa tanto en miembros como en alumnos participantes. En el encuentro de 1997, Francisco Bellot Rosado se incorpora a Junta de la asociación que cuenta ya con 20 miembros. En 1999, en reunión anual celebrada en Valladolid, Méjico se convierte en el primer miembro no europeo. En 2006 en congreso anual celebrado en Barcelona ya se superan los 40 miembros, llegando, como hemos ya resaltado, a rozar la centena de países en la reunión de este año. Esta expansión del concurso se hace más patente si consideramos que, según los datos previos a la crisis COVID-19, el número de estudiantes que participan en todo el mundo supera los 6 millones.

Desde la FESPM hemos asumido con ilusión la propuesta de continuar con esta labor y dedicaremos todo el esfuerzo que sea necesario para mantener el nivel y la calidad con la que venía realizándose.

## Bases Convocatoria 2023

### XXVIII CONCURSO CANGURO MATEMÁTICO 2023

El concurso Canguro matemático está organizado por la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) dentro de la convocatoria que a nivel internacional realiza la Asociación Kangourou Sans Frontières (AKSF), que para la edición correspondiente a 2023 se convoca de acuerdo con las bases siguientes:

#### OBJETIVOS

El Canguro es un concurso dirigido a todo el alumnado y no solo para aquellos que obtienen las mejores calificaciones en matemáticas.

Pretende que la jornada dedicada a las pruebas sea una jornada entretenida y lúdica, en la que cada participante afronte el reto personal para resolver distintas

cuestiones matemáticas de dificultad creciente, en la que resolver problemas matemáticos resulte divertido.

Fomentar la mayor participación sin discriminación por sexo, para alentar sobre todo a las chicas para afrontar las propuestas que plantea esta prueba.

Potenciar el gusto por las matemáticas como paso previo para fomentar los estudios en estas asignaturas, haciendo que el alumnado pierda el miedo a todo lo relacionado con esta asignatura.

#### INSCRIPCIÓN

Podrá participar el alumnado de Educación Secundaria o de Bachillerato, así como el alumnado de Ciclos de Grado Medio o Grado Superior, de cualquier centro público, privado o concertado.

Cada centro cumplimentará el formulario de inscripción antes del 15 de diciembre de 2022 a través del enlace: <[inscripcion.canguromat.es](http://inscripcion.canguromat.es)>.

Se establecerán los siguientes niveles correspondientes a los cursos indicados a continuación:

- Nivel 1. Alumnado de 1.º de ESO.
- Nivel 2. Alumnado de 2.º de ESO.
- Nivel 3. Alumnado de 3.º de ESO.
- Nivel 4. Alumnado de 4.º de ESO.
- Nivel 5. Alumnado de 1.º de Bachillerato.
- Nivel 6. Alumnado de 2.º de Bachillerato.

Y sus correspondientes cursos en los Grados Medio y Superior.

La cuota de inscripción por cada alumno o alumna participante será de 4 €.

#### PRUEBA CANGURO

Las pruebas para cada uno de los niveles tendrán lugar el jueves 16 de marzo de 2023, en la hora que oportunamente se anunciará.

A cada centro inscrito se le confirmará el lugar de realización de la prueba, que se designará para que el desplazamiento sea mínimo.

La prueba para cada nivel consiste en la realización durante 75 minutos de un test de 30 preguntas de respuesta múltiple.

Por acuerdo de la AKSF se pide a todos los centros participantes, el compromiso de no hacer públicos los problemas propuestos en ningún medio de comunicación, Web o RRSS, antes de la publicación en la web <www.canguromat.es>.

### PREMIOS

El alumnado recibirá un regalo además del correspondiente diploma que acredita su participación.

Los mejores clasificados en cada una de cada uno de los niveles establecidos recibirán premios especiales y regalos concedidos por la FESPM y por las entidades que colaboran en esta edición.

Todos los premios se enviarán a los centros educativos.

### DATOS DE CONTACTO

Cualquier duda sobre la convocatoria de las pruebas Canguro 2023 se puede realizar a través del correo electrónico <canguro@fespm.es>.

### INFORMACIÓN DE INTERÉS

Ampliamos las bases de la convocatoria de las pruebas Canguro 2023 con informaciones que consideramos de interés para los centros, profesorado y alumnado participante en esta edición.

### PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Las inscripciones se realizarán siempre a través del Departamento de Matemáticas del Centro que deberá designar un profesor o profesora responsable de estas pruebas, que será la persona de contacto con la organización, a la que se enviarán toda la información e instrucciones de las pruebas.

El plazo de inscripción para las pruebas Canguro 2023 finaliza el 15 de diciembre de 2022.

El objetivo de estas pruebas es contar con la máxima participación posible para convertir la resolución de problemas en una actividad lúdica, por lo que recomendamos no realizar una selección previa.

Al profesor o profesora responsable de cada centro, desde la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) le pedimos que realice las siguientes tareas.

Inscribir a su alumnado participante y al profesorado que colabore a través de la web <www.canguromat.es>.

Realizar el ingreso de la cuota de inscripción correspondiente a su alumnado en la cuenta número ES43 2100 2153 3502 0017 8366 que la FESPM tiene en CaixaBank. En el ingreso se debe hacer constar el nombre y localidad del Centro participante.

Enviar a la dirección <canguro@fespm.es> el justificante del ingreso correspondiente a la inscripción de su alumnado.

Una vez completado el proceso de inscripción de acuerdo con los pasos anteriores, en la Web, en el apartado Centros inscritos aparecerá el nombre y localidad del centro con el número de alumnos participantes en cada uno de los niveles.

### DESARROLLO DE LA PRUEBA

La prueba que se realizará el 16 de marzo de 2023, en horario que se comunicará a los centros participantes, para cada nivel consta de 30 preguntas de respuesta múltiple para la que se dispondrá de 75 minutos para su resolución.

Las preguntas están en orden creciente a su dificultad, las diez primeras tendrán una puntuación de 3 puntos, las diez siguientes puntuarán con 4 puntos y las diez últimas tendrán una nota de 5 puntos cada una de ellas. Cada pregunta mal resuelta tendrá una penalización de 0,25 puntos, mientras que las preguntas no contestadas no penalizarán.

El alumnado parte con una calificación inicial de 30 puntos.

En caso de empate entre el alumnado participante se aplicarán los siguientes criterios de desempate:

— Quien haya contestado correctamente la pregunta de mayor dificultad (30, 29, 28, ...)

- Participante de menor edad.
- Si después de aplicar los dos criterios anteriores, el desempate se decidirá por sorteo.

La FESPM enviará a cada sede o en su defecto, a cada centro participante, el siguiente material:

- Regalo para todo el alumnado participante en cada uno de los niveles convocados.
- Detalles para el profesorado colaborador de cada uno de los centros participantes.
- Listado con los participantes de cada centro que realizará la prueba, indicando nivel en el que está inscrito.
- Hojas para las respuestas para cada participante y nivel.

Las pruebas correspondientes a cada uno de los niveles que se enviarán en un sobre sellado que deberá abrirse en el momento fijado para el inicio de la prueba, delante del alumnado y profesorado participante.

Es recomendable que el alumnado participante y el profesorado se encuentre en la sede asignada al menos con quince minutos de antelación al comienzo de la prueba.

No se permitirá la participación del alumnado no inscrito con antelación, ni la sustitución de un participante por otro, salvo que se haya comunicado con antelación y aprobada por la organización.

Una vez realizada la prueba, el profesorado responsable enviará el siguiente material a la dirección de la FESPM.

FESPM  
C/ Hermanos Carvajal, 5  
23740 Andújar (Jaén)

- Listado de participantes indicando aquellos que se han realizado la prueba, indicando si existe algún error en los datos de algún alumno o alumna.
- Hojas de respuestas cumplimentadas. Si es posible se agradecerá que se ordenen por centros, niveles y alfabético de participantes.
- Resultados y ganadores.

Los premios que se concederán se publicarán en la Web de Canguro <[www.canguromat.es](http://www.canguromat.es)>.

Cada centro recibirá el listado de su alumnado participante con las puntuaciones obtenidas, abriendo un plazo para posibles reclamaciones por si en el proceso de corrección se ha cometido algún error.

En la Web se publicará el listado de ganadores en cada uno de los niveles, respetando en todo momento la ley de protección de datos.

El alumnado que resulte ganador en cada uno de los niveles recibirá sus regalos antes del mes de junio que serán enviados a su centro para su entrega a los mismos.

---

**Bienvenido Espinar Cepas**  
Consejería de Educación de la  
CA de la Región de Murcia  
<[bienve@semrm.es](mailto:bienve@semrm.es)>

**Juan Antonio Martínez Calvete**  
IES Rosario Acuña, Gijón  
<[juanamc@educastur.org](mailto:juanamc@educastur.org)>



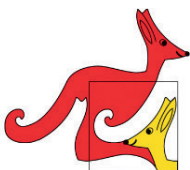
# CONCURSO CANGURO MATEMÁTICO 2023

La **Asociación Kangourou Sans Frontières (AKSF)** ha designado a la **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemática (FESPM)** como entidad organizadora del **Concurso Canguro Matemático** en todas las Comunidades Autónomas a excepción de Cataluña, Comunidad Valencia y Baleares en las que su organización corresponde a la Sociedad Catalana de Matemáticas.

Esta designación supone que la **FESPM** convoca y organiza la edición correspondiente a 2023 que tendrá lugar el **16 de marzo**.

**Toda la información sobre esta convocatoria e inscripción está disponible en:**

**[www.canguromat.es](http://www.canguromat.es)**



Para cualquier duda o consulta podrán dirigirla a [canguro@fespm.es](mailto:canguro@fespm.es)