









5ª EDICIÓN CERTAMEN Math_TalentUM

PRESENTACIÓN

La Universidad de Murcia, consciente de la trascendencia de la ciencia en la sociedad y de su aportación al estado de bienestar, considera que la divulgación científica es imprescindible para fomentar la valoración y la apreciación de la ciencia, sobre todo entre las personas más jóvenes. Por esta razón, la Universidad de Murcia, a través de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, y de la Facultad de Matemáticas, convoca la quinta edición del certamen *Math_TalentUM*.

BASES

1. OBJETIVO Y FINALIDAD DEL CERTAMEN

El objetivo principal de esta actividad es propiciar el acercamiento a las matemáticas de los/as estudiantes murcianos/as y mejorar su educación científica a través del ocio. Se presenta como una oportunidad para mostrar a los/as más jóvenes la importancia que adquiere esta ciencia en su vida cotidiana.

Otro objetivo de esta actividad es fomentar la calidad, innovación y participación del profesorado de los centros de educación de la Región de Murcia, a través de nuevas técnicas docentes e iniciativas que introduzcan la materia científica en las aulas de una forma más gratificante (tanto para el profesorado como para el alumnado) y, por tanto, más eficiente en el aprendizaje.

2. DESTINATARIOS/AS Y NIVELES

El concurso está destinado a docentes y estudiantes de centros educativos de la Región de Murcia.

Está estructurado en tres niveles: Nivel 1 (5° y 6° de Primaria); Nivel 2 (1° y 2° de ESO); y Nivel 3 (3° y 4° de ESO y FP básica).

Los participantes se integrarán en equipos compuestos por un/a profesor/a y entre tres y cinco estudiantes de un mismo centro y nivel.

3. FASES

El certamen *Math_TalentUM* se desarrollará en tres fases:

1ª fase: Inscripción de proyectos

En esta primera fase, **hasta el 31 de diciembre de 2023**, los/as profesores/as de los centros educativos de la Región de Murcia podrán inscribir a los equipos, hasta un máximo de tres por profesor/a.

Para ello, junto a los/as estudiantes que formen parte del equipo, prepararán un vídeo corto presentando un proyecto de creación científica que será valorado por un Jurado. La creación, con base matemática, se









entiende en un sentido amplio: un relato, poesía, teatro, pintura, escultura, elaboración de materiales digitales o manipulativos, descubrimiento de elementos matemáticos en nuestro entorno, etc.

Los vídeos deberán estar grabados en un formato estándar con una duración de entre 2 y 3 minutos. Los que no se ajusten a esta duración no serán valorados por el Jurado.

Aunque no se tenga terminado el vídeo, se podrá inscribir el equipo aportando los datos de los integrantes y enviando el vídeo posteriormente (hasta el 31 de diciembre; véase el apartado 4 de estas bases).

Antes del 20 de enero de 2024, el Jurado seleccionará un máximo de 10 equipos por nivel que pasarán a la segunda fase. El resultado de esta selección se enviará por correo electrónico a los/as participantes y se publicará en las webs

https://www.um.es/web/matematicas/math-talentum y https://www.um.es/web/ucc/acciones/math-talentum-2024

2ª fase: Realización y exposición pública de trabajos

En esta segunda fase los equipos realizarán un vídeo donde desarrollarán el proyecto presentado.

Los vídeos deberán estar grabados en un formato estándar con una duración máxima de 8 minutos. Los que no se ajusten a esta duración no serán valorados por el Jurado.

Si se elabora material adicional o complementario, este debe hacerse accesible desde el propio vídeo (por ejemplo, con enlaces o códigos QR).

Antes del **22 de marzo de 2024** (incluido) el vídeo se hará accesible al Comité Organizador mediante un correo enviado a <u>mathtalentum@um.es</u> con un enlace que permita su descarga directa desde https://www.wesendit.com o similar, con fecha de caducidad posterior al 22 de marzo de 2024.

Todos los vídeos recibidos serán expuestos antes del 12 de abril en las webs anteriormente citadas, y se procederá entonces a la selección de equipos para la Fase Final. Esta selección se hará de modo telemático, de forma independiente en cada nivel, y en el proceso habrá una ponderación equilibrada al 50% entre los votos del Jurado y los de los/as participantes.

Dentro de cada nivel, el proceso de votación y selección será como sigue:

- a) Los vídeos se harán accesibles a los/as participantes y se abrirá un periodo de votación hasta las 23:59 horas del día **18 de abril de 2024**, en el que cada profesor/a emitirá un voto asignando 3, 2 y 1 puntos a tres equipos de los que no forme parte. La forma de emitir el voto se comunicará (al correo electrónico consignado en la inscripción) en el mismo mensaje en el que se dé acceso a los vídeos.
- b) Cada profesor/a emitirá un único voto, independientemente del número de equipos que haya inscrito, teniendo en cuenta en la manera que considere oportuna las opiniones de sus alumnos/as y aspectos de los vídeos presentados, tales como la originalidad, el contenido matemático y las cuestiones técnicas (elaboración, realización, etc.).
- c) Si un/a profesor/a no emite su voto, o si lo emite puntuando a sus equipos, se asignarán 2 puntos a cada uno de los equipos distintos de los suyos.
- d) Cada miembro del Jurado emitirá un voto asignando 3, 2 y 1 puntos a tres equipos, teniendo en cuenta los aspectos de los vídeos señalados en el apartado b).
- e) Si P y J son los puntos totales asignados por los/as participantes y por el Jurado, respectivamente, dichos puntos se multiplicarán por J y por P, respectivamente, para obtener los *puntos ponderados*. Los **equipos con más puntos ponderados**, hasta un máximo de cinco por nivel, quedarán seleccionados para la Fase Final. Los posibles empates se dirimirán teniendo en cuenta solo los votos del Jurado, y si persisten se seleccionarán todos los equipos involucrados en el empate.









Los equipos seleccionados se publicarán el día 22 de abril en las webs

https://www.um.es/web/matematicas/math-talentum y https://www.um.es/web/ucc/acciones/math-talentum-2024 y los vídeos se publicarán en el canal de YouTube de UMUDivulga tras finalizar la selección.

3^a fase: Final

La fase final se celebrará **la tarde del viernes 3 de mayo de 2024**. En esta fase, en la forma que será comunicada a los equipos seleccionados el 22 de abril, los/as participantes deberán realizar una serie de actividades donde se pondrá a prueba su ingenio matemático. La valoración y selección de los equipos ganadores correrá a cargo del Jurado.

4. INSCRIPCIÓN Y PLAZOS

El plazo para participar estará abierto hasta las 24:00 horas del 31 de diciembre de 2023. Los equipos interesados deberán preparar un vídeo (en cualquier formato estándar) donde se presentará una creación científica, con base matemática. Se valorará la creatividad, la metodología científica, la originalidad y el resultado final del proyecto. La duración del vídeo debe oscilar entre dos y tres minutos.

Los/as profesores/as responsables de las actividades deben inscribir a los equipos (hasta un máximo de tres equipos por profesor) en el formulario que podrán encontrar en el siguiente enlace:

https://encuestas.um.es/encuestas/mathtalentum2024.cc

Se solicitarán los siguientes datos:

- Nombre del equipo.
- Nivel al que pertenece, en el sentido del apartado 2.
- Nombre y localidad del Centro Educativo.
- Nombre y apellidos del profesor/a.
- Nombre, apellidos y curso de los/as estudiantes involucrados (entre 3 y 5).
- Título de la creación (científica, artística, etc.).
- Enlace para descargar el vídeo desde https://www.wesendit.com o similar, con fecha de caducidad posterior al 31 de diciembre de 2023. **Se podrá realizar la inscripción aunque todavía no esté disponible el vídeo**, enviando posteriormente (hasta el 31 de diciembre) el enlace al correo electrónico mathtalentum@um.es.
- Contacto de referencia (email y teléfono).

Al enviar el formulario de inscripción, aparecerá en pantalla un mensaje confirmando que se ha enviado correctamente: no se enviarán correos de confirmación.

5. AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE IMÁGENES DE MENORES

Dado que el derecho a la propia imagen está reconocido en el artículo 18 de la Constitución y regulado por la Ley 1/1982, de 5 de mayo, sobre el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen, y la Ley 15/1999, de 13 de diciembre, sobre la Protección de Datos de Carácter Personal, la participación de menores en el certamen *Math_TalentUM* implica que los padres/madres o tutores legales han otorgado la correspondiente autorización al centro educativo donde están escolarizados para poder utilizar la imagen de su hijo/a en fotos y/o videos educativos y poder difundirlos públicamente en páginas y redes sociales gestionadas por sus respectivos centros educativos y por la Universidad de Murcia solo con finalidad educativa y no comercial.









6. COMPOSICIÓN DEL JURADO

El Jurado estará compuesto por profesores/as de la Facultad de Matemáticas y por personal de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Murcia, y se podrán incorporar miembros de otros centros educativos o de investigación. Estará presidido por el Vicerrector de Transferencia, Comunicación y Divulgación Científica, que podrá delegar en el Decano de la Facultad de Matemáticas.

7. COMPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS

Los/as participantes se integrarán en equipos compuestos por un/a profesor/a y entre tres y cinco estudiantes de un mismo centro y nivel.

Si durante el desarrollo del concurso hubiera razones que justifiquen cambios en la composición de un equipo, se deberán comunicar a mathtalentum@um.es para que la organización dictamine sobre la pertinencia del cambio. En cualquier caso, el número de estudiantes participantes será el de la inscripción inicial; en las fases posteriores solo podrán hacerse sustituciones debidamente justificadas.

8. FINAL Y FALLO DE LOS PREMIOS

Una vez celebrada la fase final el 3 de mayo de 2024, el Jurado hará públicos los resultados y se organizará un acto de entrega de premios a los dos mejores equipos de cada nivel, que se anunciará oportunamente.

9. MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información pueden dirigirse a:

- los correos electrónicos mathtalentum@um.es, ucc@um.es
- la página web https://www.um.es/web/ucc/acciones/math-talentum-2024
- la página web https://www.um.es/web/matematicas/math-talentum
- o a la dirección:

Unidad de Cultura Científica Edificio de Servicios Integrados de la Universidad de Murcia (ESIUM) Facultad de Medicina, 3ª planta Universidad de Murcia 30100 Espinardo, Murcia Tels. 868 88 9837/868 88 8636

La resolución de cualquier circunstancia no contemplada en estas bases queda a criterio de la organización y del Jurado, cuyas decisiones serán inapelables. La participación en este certamen implica la aceptación de estas BASES.