

## II EDICIÓN CERTAMEN MASTERCHEM

### 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 los más jóvenes. Por esta razón, la Universidad de Murcia, a través de su Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, convoca la segunda edición del certamen *MasterChem*. Esta iniciativa parte del proyecto con referencia FCT-18-13869 concedido por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación.

### BASES

#### 1. OBJETIVO Y FINALIDAD DEL CERTAMEN

El objetivo principal de esta actividad es incentivar las vocaciones químicas de los estudiantes murcianos y mejorar su educación científica a través del ocio. Se presenta como una oportunidad para mostrar a los más jóvenes la importancia que adquiere esta ciencia en su vida cotidiana. Este proyecto trata también de paliar la quimiofobia, es decir, el prejuicio irracional contra el mundo químico (y, por extensión, científico) que en muchas ocasiones se presenta en forma de pseudociencias.

Además, este certamen tiene la intención de convertirse en el primer acercamiento de muchos estudiantes al campo de la química, en estudiantes de Primaria; y al área de la investigación, en los estudiantes de Secundaria y Bachillerato.

El fin último 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

Podrán participar profesores de cualquier centro educativo de la Región de Murcia con un equipo máximo de 4 alumnos y 2 profesores con carácter excluyente, es decir, que cada estudiante o docente solo podrá participar con un único equipo. Se establecen tres modalidades: Educación Primaria, ESO y Bachillerato.

### 3. FASES

El certamen *MasterChem* estará dividido en cuatro fases:

#### - 1º Fase – Inscripción y valoración

En esta primera fase se abre el plazo para que profesores de los centros educativos de la Región de Murcia puedan inscribirse junto con sus alumnos. Para ello, los interesados en participar en *MasterChem* deberán preparar un vídeo en el que realicen y expliquen un experimento científico, que será valorado por un jurado compuesto por profesores de la Facultad de Química y la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Murcia. En esta fase se seleccionarán seis de los nueve grupos participantes en la final.

Todos los vídeos enviados podrán encontrarse en el canal de YouTube de UMUDivulga tras finalizar la selección.

#### - 2º Fase – Formación

Finalizado el proceso de inscripción y valoración, se enviará un correo y se publicará en la web ([www.um.es/web/ucc/masterchem](http://www.um.es/web/ucc/masterchem)) el listado con los centros educativos seleccionados por el jurado y que pasan directamente a la fase final.

A partir de ese momento comenzará una fase de formación en el que el profesorado que se inscriba, haya sido o no seleccionado para el pase directo a la final, podrá aprender nuevas técnicas y experimentos para aplicar en el aula y en la Feria de Química. Esta formación se celebrará en las instalaciones de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia y los inscritos estarán tutelados por personal docente de la misma. El plazo de inscripción para esta actividad se establecerá a través de la plataforma casiopea.um.es.

Los laboratorios tienen unas plazas limitadas por lo que solo podrán participar 20 docentes por taller y categoría. Si se superase el cupo de plazas, se seleccionará por la puntuación obtenida en la primera fase (vídeo).

#### - 3º Fase – Feria de Química

La Feria de Química se celebrará a mediados de febrero de 2020 en las instalaciones de la Universidad de Murcia. En esta actividad todos los participantes, seleccionados o no, tendrán la posibilidad de presentar sus experimentos ante el público general que acuda a la cita. Al finalizar el acto serán los propios participantes los que se encarguen a través de su voto de seleccionar los tres clasificados restantes para la final.

#### - 3º Fase – Gala final

La gala final se celebrará a finales de marzo de 2020 en el patio interior del campus universitario de La Merced. En esta fase, los participantes deberán realizar un experimento propuesto por el equipo de profesores de la Universidad de Murcia que participa en este proyecto y desconocido hasta el inicio. La valoración y selección de los equipos ganadores correrá a cargo de expertos investigadores y divulgadores de la química de otras universidades españolas.

### 4. PREMIOS

Los premios se otorgarán acorde a cada franja educativa, de manera que se entregarán tres regalos de carácter científico en cada una de las modalidades indicadas en el punto 2 de esta convocatoria.

Asimismo, todos los participantes en el certamen recibirán un obsequio.

## 5. PRESENTACIÓN Y PLAZOS

Hasta las 20.00 horas del 10 de diciembre de 2019 estará abierto el plazo para participar. Los grupos interesados deberán enviar un vídeo a la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Murcia ([ucc@um.es](mailto:ucc@um.es)) indicando en el asunto: 'Participación *MasterChem* 2019'.

En este audiovisual se presentará un experimento de química elaborado por el grupo de alumnos y profesores participantes. Se valorará la creatividad, la metodología científica la originalidad del proyecto y el resultado final del experimento.

Este vídeo debe oscilar entre los dos y los cuatro minutos en formato mp4. Debido al peso del vídeo este puede enviarse directamente al correo con menos resolución (10 MB), pero además se debe adjuntar el enlace del mismo a través de plataformas como Wetransfer o similares. Junto al vídeo, el profesor responsable de la actividad debe enviar los siguientes datos:

- Nombre, apellidos y DNI del profesorado.
- Nombre y apellidos de los alumnos involucrados.
- Centro educativo y lugar de procedencia.
- Curso y nivel educativo.
- Nombre del experimento.
- Contacto de referencia (email y teléfono).

IMPORTANTE: Todos los avances sobre el desarrollo del certamen se enviarán a la dirección de correo electrónico desde el que se haya remitido el vídeo o en su defecto al que se haya facilitado como alternativo.

## 6. 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 *MasterChem* implica que los padres o tutores legales han otorgado la correspondiente autorización al centro educativo donde están escolarizados para poder utilizar la imagen de su hijo o hija 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.

## 7. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Cada uno de los miembros del jurado puntuará por escrito cada uno de los vídeos presentados, de acuerdo con los criterios establecidos en el Anexo I.

Se asignarán valores de 1 a 5 en cada uno de los criterios, teniendo todos ellos la misma ponderación en la puntuación final, que será el resultado de la suma de las puntuaciones otorgadas por los distintos miembros del Jurado a cada vídeo. Se elaborará un orden de prelación con las puntuaciones obtenidas por cada vídeo.

## 8. COMPOSICIÓN DEL JURADO:

El jurado en la fase inicial estará compuesto por miembros de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Murcia, presidido por su coordinador, y profesores de la Facultad de Química responsables del proyecto.

Durante la fase final, el jurado se compondrá por investigadores procedentes de otros centros de investigación y universidades de nivel nacional.

## 9. SELECCIÓN DE LOS CENTROS

Finalizado el proceso de inscripción y valoración, se publicarán los centros educativos seleccionados en la página web de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (<https://www.um.es/web/ucc/masterchem>). Se establecerá un periodo de 10 días naturales en los que los interesados podrán presentar las alegaciones que estimen convenientes al correo [ucc@um.es](mailto:ucc@um.es).

## 10. COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS

Si hubiera cambios en la conformación de los grupos durante el paso a las siguientes fases deberá informarse a la entidad organizadora con, al menos, una semana de antelación que la organización disponga de tiempo suficiente para estar si está justificado. El número de alumnos participantes se determinarán en la primera fase del certamen, no pueden incluirse nuevos miembros en las fases posteriores, solo sustituciones debidamente justificadas.

## 11. GALA FINAL Y FALLO DE LOS PREMIOS

Finalizadas las fases de inscripción, valoración y formación, se celebrará **una gala final a finales de marzo de 2020** en el patio interior del campus universitario de La Merced en la que participarán los tres equipos finalistas seleccionados por cada modalidad para realizar uno o varios experimentos químicos en un periodo de tiempo determinado.

En este mismo acto se entregarán los premios indicados en el punto número 4 únicamente a los estudiantes y profesores participantes en esa fase final.

## 12. MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información pueden dirigirse al correo electrónico [ucc@um.es](mailto:ucc@um.es) , a la página web <http://www.um.es/web/ucc/masterchem> o a la dirección:

Unidad de Cultura Científica

Edificio Rector Soler, 1ª planta.

Universidad de Murcia

30100 Espinardo. Murcia

Tels. 868 88 88 91/ 868 88 86 36

La resolución de cualquier circunstancia no contemplada en estas bases queda a criterio de la organización y del jurado. La participación en este certamen implica la aceptación de estas BASES.

## ANEXO I

<b>Puntuar del 1 al 5 (siendo 5 la máxima puntuación)</b>	
<b>VIDEO N°</b>	
<b>Creatividad</b>	
<b>Metodología científica</b>	
<b>Originalidad</b>	
<b>Resultado final del experimento</b>	
<b>Puntuación total</b>	



Master@chem

