



## PAUTAS PARA ELABORAR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

### **1. Características**

- El trabajo original de Investigación debe resumirse en un artículo científico y ajustarse a las secciones que se detallan en el punto 2.
- Se ha de cumplimentar obligatoriamente todas las secciones: Resumen, Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones y Referencias.
- La extensión total del artículo científico está limitada a 50.000 caracteres, sin contar espacios, dibujos o imágenes. Por tanto, antes de producir la versión final del documento pdf, si utiliza editores de texto convencionales, debe asegurarse de que el número de caracteres no sobrepasa el límite establecido.
- El tamaño máximo total (Artículo científico + Información Complementaria) es de 5Mb
- Los artículos que sobrepasen el número de caracteres o el tamaño máximo permitido serán excluidos del Certamen.

### **2. Secciones del artículo científico:**

- **Título:** debe ser conciso y explicativo del contenido.
- **Autores:** datos de todos los participantes en el certamen, hasta un máximo de tres.
- **Dirección de instituciones de los autores:** especificar la dirección de la Universidad en la que ha estado matriculado en el presente curso académico.
- **Dirección de instituciones de tutores:** dirección de la Universidad o institución de los tutores, si los hay.
- **Palabras Clave:** máximo de 6 palabras clave, no acrónimos, que indiquen el campo de especialización del trabajo, p. e. Perovskitas, propiedades eléctricas, Propiedades magnéticas, magnetoresistencia.
- **Área de Evaluación:** disciplina en la que se encuadra el trabajo y en la que se sugiere que sea evaluado.
- **Máster o Grado:** especificar si se trata de un trabajo cuyos autores están matriculados en Master o en Grado.
- **Resumen:** en esta sección debe resumir brevemente el contenido del trabajo: problema que se plantea, metodología básica y principales conclusiones.
- **Introducción:** se debe responder a la pregunta: ¿Por qué se ha hecho este trabajo? Debe ponerse el trabajo en el contexto actual del área de conocimiento, de manera que se justifique su interés. Es útil citar trabajos previos en el campo así como trabajos de precisión. Las referencias se citaran por orden cronológico de aparición en el texto y entre corchetes [1]. Cuando se citan varias referencias en bloque, p. e. referencias 1 hasta 4, se utilizará un guion



[1-4]. Para citar referencias no consecutivas se utilizarán comas, p. e. [1,3]. Cualquier otra referencia a una cita mencionada anteriormente en el texto utilizará el número indicado cuando se produce la cita por primera vez. Finalmente, en esta sección se expondrá el objetivo del trabajo.

- **Materiales y Métodos:** resumir los aspectos experimentales o metodológicos del trabajo así como los sistemas con los que se trabaja. El nivel de detalle debe ser suficiente para comprobar la adecuación de los procedimientos a los objetivos del trabajo. Detalles no esenciales pueden darse en extenso en la sección “Información complementaria”. Los detalles metodológicos deben ser suficientes para que cualquier otro investigador pueda repetir o verificar los resultados del trabajo.
- **Resultados:** resumen los resultados fundamentales del estudio para lo cual resulta muy útil el uso de tablas y figuras que permitan ver de forma clara los principales hallazgos. Por tanto, las figuras y las tablas deben ser pruebas fehacientes de lo que se considera un resultado.
- **Discusión:** construcción del discurso que, a partir de los resultados de la sección anterior, permita dar respuesta a las preguntas que se plantean en la Introducción y que son objeto del trabajo. Es posible conjeturar y teorizar sobre los resultados pero debe establecerse la diferencia entre lo que los datos prueban sólidamente y lo que corresponde a una mera especulación. Además, se deben comparar el conjunto de conclusiones que avalan los resultados con lo encontrado por otros estudios previos y discutir las posibles fuentes de discrepancia. Asimismo, resultados anómalos y no esperables deben comentarse y, en lo posible, explicar su existencia.
- **Conclusiones:** resumen de los hallazgos más importantes del trabajo y su interpretación. Es posible sugerir líneas de trabajo futuro que resuelvan las incertidumbres que ha generado el estudio.
- **Referencias:** bibliografía utilizada en el estudio. Las referencias deben seguir el formato: Autores, Título del trabajo, fuente bibliográfica, volumen, página, año de publicación. Por ejemplo: [1] Coleman J. and Smith B “Chemical exfoliation of 2D materials”, Science, 11, 124, (2013).

### 3. Información Complementaria:

La información complementaria no debe sobrepasar los 15.000 caracteres sin espacios y 15 páginas en total incluyendo figuras y tablas EXCEPTO para especialidades de Ciencias Sociales y Humanidades para las que esta información complementaria puede llegar a 30.000 caracteres sin espacios y una extensión máxima de 20 páginas, incluidas figuras, tablas, etc...).