

Estructura de un artículo científico (paper)

Tienen entre cinco y veinte páginas (a diferencia de la comunicación, que no tiene más de tres páginas de información de urgencia). Suelen contener un resumen previo (abstract) y cuatro partes de artículo propiamente dicho: introducción, materiales y métodos, resultados y discusión.

Resumen (abstract)

Menos de 150 palabras, sin referencias, números ni abreviaturas. Orientado a lectores que no conocen la disciplina. Contiene 2 o 3 frases con una introducción básica, una descripción del contexto del trabajo, las principales conclusiones y 2 o 3 frases poniendo los resultados en el contexto general para aclarar cómo esos resultados suponen un avance.

Introducción.

En un par de párrafos, explica por qué se ha hecho la investigación y cuáles son las investigaciones recientes de las que se parte.

Materiales y métodos.

Se describe el sistema experimental y los métodos con los que se ha trabajado para obtener los datos experimentales y su procesado. Si esta parte es muy amplia se publica aparte como "material suplementario".

Resultados

Contiene los resultados de las mediciones y los resultados de su procesado. Incluye tablas con los datos obtenidos encabezadas por las magnitudes y las unidades. Los datos se deben representar, siempre que sea posible, en gráficas suficientemente grandes, con escalas, magnitudes y unidades en los ejes, fondo cuadrículado y tamaño suficientemente grande.

Se debe intentar obtener la correlación de las gráficas, de forma que se disponga de funciones matemáticas que describan las mediciones.

Discusión

A la vista de los resultados, se deben mostrar los principales aspectos que se obtienen de la investigación, buscando los posibles mecanismos y la explicación de lo encontrado, señalar las limitaciones del estudio y explorando las implicaciones de lo encontrado para futuras investigaciones y para las aplicaciones prácticas de lo descubierto.

Conviene relacionar las conclusiones con los objetivos descritos en la introducción, evitando conclusiones que no estén soportadas por los datos.

Referencias bibliográficas

Relación de documentos a los que se haga referencia en el texto. Siguen normas específicas para cada publicación, pero está muy extendido el estilo APA (American Psychological Association). Ejemplos de cómo presentar la bibliografía:

- Libro : OSBORNE, R. y FREYBERG, P. (1991). *El aprendizaje de las ciencias. Implicaciones en la ciencia de los alumnos*. Madrid: Narcea ediciones.

- Artículo de revista: NOVAK, J.D. (1977). *An Alternative to Piagetian Psychology for Science and Mathematics Education*. *Science Education*, 61(4), pp. 453-457.

- Página web: American Psychological Association. (2003). *APA style: Electronic references*. Recuperado 21 de febrero, 2008, de <http://www.apastyle.org/elecref.html>

Fuente: Reglas ICMJE (International Committee of Medical Journal Editors)
http://www.icmje.org/manuscript_1prepare.html