

Objetivo

Reconocer los elementos clave y la organización para presentar los resultados de investigación mediante un cartel científico

Sobre el contenido del REA

El proceso de investigación implica no solo el diseño metodológico y la aplicación de técnicas. También, es importante saber de que manera se pueden presentar de forma efectiva los resultados de una investigación.

Así, en este recurso proporcionamos información general sobre una de las opciones es que se pueden dar a conocer los principales hallazgos que se obtuvieron, luego de la recuperación y procesamiento de la información. Desde luego, la elección de alguno de ellos, dependerá de los intereses y el alcance que cada investigador desea que se tenga.

En este caso, te presentamos la opción del Cartel Científico, un formato sencillo, que permite divulgar la información más relevante de todo el proceso de investigación, de manera sencilla y simplificada. A continuación, se habla de sus elementos y la forma en que se construye.

Un cartel científico puede entenderse como un resumen gráfico de los resultados de una investigación (tesis, tesina, trabajo de investigación, etc.), y, a pesar de considerarse una forma de difusión científica relativamente nueva, es cada vez más popular (sobre todo en el área de las ciencias de la salud) ya que involucra una forma de hacer llegar la información de manera un tanto informal y sintética a todo tipo de públicos (investigadores de la misma y otras áreas, estudiantes y el público en general) (Van't Hoof, 2013).

El cartel científico debe dejarle claro a los lectores lo que los investigadores querían saber, cómo le hicieron para general el conocimiento y qué resultados se obtuvieron, señalando así los aspectos más importantes de la investigación y facilitando la discusión e intercambio de ideas con otros colegas.

https://www.youtube.com/embed/xDfs3BFK7_k <https://www.youtube.com/embed/xDfs3BFK7_k>

Para su realización, se debe establecer el problema a tratar y recolectar los datos que se incluirán, también se debe redactar la información y generar los componentes gráficos (fotos, tablas, diagramas, etc.), revisar la bibliografía y proponer posibles formas de acomodo de la información y colores a usar (Van't Hoof, 2013). Es recomendable también partir de un resumen de la investigación de la cual se quiera hacer el cartel, el contenido del mismo debe ser conciso y claro (Bibliotecas USL, 2020).

Ahora bien, para que un cartel científico sea exitoso debe ser visualmente atractivo, esto para incentivar a la gente a leerlo, y también, debe tener contenido lo suficientemente adecuado para exponer todos los resultados claves de la investigación (Van ' t Hoof, 2013).

A pesar de que los carteles pueden variar dependiendo de la disciplina o de otros aspectos, se sugiere que un buen equilibrio entre gráficos y texto es de 50%-50% (Van ' t Hoof, 2013), otros sugieren un 50% gráficos, 25% texto y 25% espacio (Bibliotecas USL, 2020). Todo debe presentarse de la manera más simple posible sin omitir la información clave para entender la esencia de la investigación. Es recomendable también variar el tipo de gráficos presentados (cuadros, fotos, tablas, etc.) y no usar más de diez elementos en un solo cartel (Van ' t Hoof, 2013).

En cuanto al contenido, puede resumirse de la siguiente forma:

1. El título. El título del proyecto que exponemos en nuestro cartel va centrado en la parte superior.
2. El autor(es) y su adscripción. El público querrá saber quién elaboró el cartel. Debajo del título
3. El resumen. El cartel generalmente no cuenta con un resumen (el cartel en sí ya es un resumen), pero puede haber eventos en que se solicita que lo incluyamos.
4. La introducción. Contiene la presentación del tema y objetivos de la investigación.
5. La metodología. Incluye tipo de investigación población y muestra, además de breve descripción del instrumento.
6. Los resultados. Ésta es la parte proporcionalmente más grande del cartel, ya que es donde se presentan los hallazgos de la investigación a través de cuadros y gráficos.
7. La discusión. No siempre hay una sección de discusión en el cartel
8. Las conclusiones. Formulan alguna enseñanza que resultó de la investigación.
9. La bibliografía. Es una lista de obras que hemos citado en alguna parte del cartel.
10. Los agradecimientos. Es importante dar crédito a las instancias que financiaron nuestro proyecto. (Van ´ t Hoof, 2013).

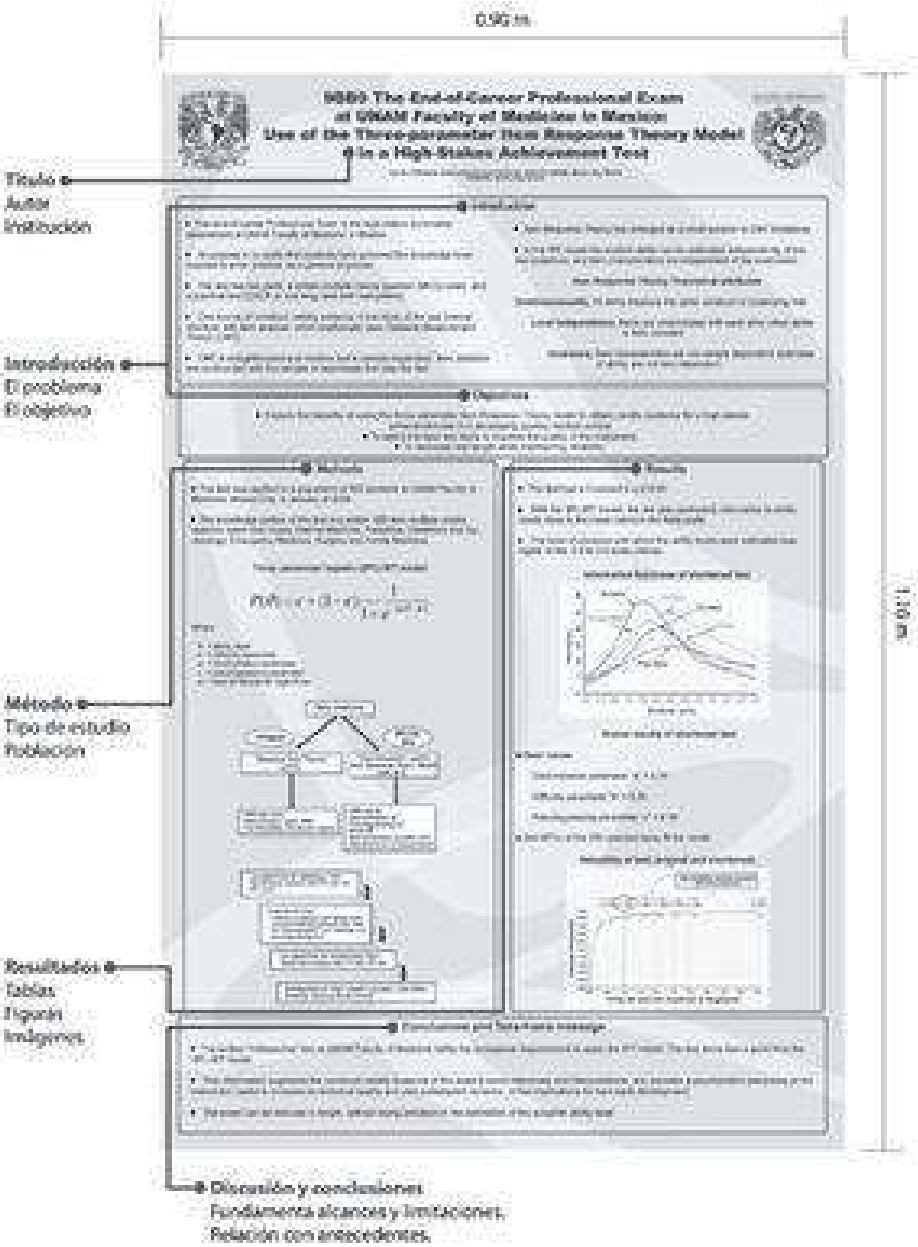
Para Ahama *et al*(2016), existen algunos elementos propios de la investigación que se pueden presentar en un orden determinado, para dar a conocer lo obtenido en la investigación.

Figura 6. Orden sugerido para la presentación de la información en cartel



Fuente: Elaborado a partir de Mendoza y Sánchez, 2001.

Para entender mejor como trabajar un Cartel Científico, es preciso identificar las partes del mismo en un modelo. La imagen que se anexa a continuación, señala cada uno de los elementos de este formato y su ubicación preferente, atendiendo a este formato.



Para que pueda ser aún más claro el desarrollo del cartel, se anexa otro esquema que orienta un poco más sobre la colocación de los puntos clave en el espacio del cartel.

Figura 8. Ejemplo de Distribución de contenido en el cartel científico.

TITULO

Debe reflejar con exactitud el tema del estudio o trabajo, claro y conciso, se recomienda no usar abreviaciones, siglas o acrónimos. Se recomienda usar letra ARIAL en **NEGRITA** y al menos de 36 puntos. No mas de 15 palabras.

AUTORES, FILIACION Y ENCABEZAMIENTOS

De menor tamaño que el titulo se recomienda tamaño 30 y en **NEGRITA**. Mismos autores que en el texto, se puede incluir el Departamento.

ABSTRACT

En los textos se aconseja usar un tamaño de 20 puntos y **NUNCA** en Negrita

RESULTADOS

Resumen de los resultados obtenidos.
Selección de los datos mas relevantes y mas relacionados con el objetivo del estudio.
Evitar textos largos y con muchos datos.
Se pueden incluir, tablas, figuras, grafica, guardando armonía con el texto. Usar colores no muy vivos.

Fig1. Titulo breve explicando la grafica. Aparece en la parte superior si son graficas



Fig1. Titulo breve explicando la grafica. Aparece en la parte superior si son graficas





Fig2. Si es una fotografia, figura el texto en la parte inferior

INTRODUCCION

Sirve para familiarizar al lector, debe ser corta, los aspectos que contiene.

- Antecedentes y revisión del tema
- Importancia teórica
- Hipótesis
- Objetivos del trabajo
- Definiciones

En los textos se aconseja usar un tamaño de 15-20 puntos y **NUNCA** en Negrita

CONCLUSIONES

No deben ser meros recordatorios, se debe ser objetivo. Se puede incluir una discusión

METODOLOGIA

Descripción de materiales y métodos, recoge el diseño del estudio, como se llevo a cabo, numero de fases, variables.

BIBLIOGRAFIA

No es obligatorio, pero si conveniente. Se deben seleccionar las mas importantes

AGRADECIMIENTOS

No es obligatorio, pero si conveniente. Se deben seleccionar las mas importantes

Algunos otros tips para la realización de un cartel son:

- Evitar el uso de letra pequeña para que sea legible (siendo el mínimo para la letra 18 puntos).
- No variar demasiado los tipos y tamaños de la letra, evitando el uso de mayúsculas seguidas.
- Contextualizar los materiales gráficos con información adicional.
- Elegir un buen estilo de redacción. Los textos deben ser cortos, con no más de diez a quince líneas por sección.
- Integrar de manera visual el texto para su adecuada lectura. Se recomienda de derecha a izquierda y de arriba abajo.
- Usar de forma correcta los colores. Debe ser llamativo, pero no debe distraer al lector del contenido al interferir la lectura. El contraste debe ser adecuado, simple y atractivo (Van't Hoof, 2013).

Lista de cotejo para valorar un cartel científico

Rúbrica de ejemplo (4x4) [Aplicar](#)

	100%	50%
Tiene un título que se muestra claramente en tamaño y posición dentro del diseño.	Si (1.0)	No (0.5)
Expone el nombre del autor y su adscripción.	Si (1.0)	No (0.5)
Contempla una introducción en la que se expresa el tema y los objetivos de la investigación.	Si (2.0)	No (1.0)
Da cuenta de la metodología empleada en la investigación.	Si (2.0)	No (1.0)
Contiene un apartado de resultados que resaltan visualmente, se pueden utilizar cuadros o gráficos.	Si (2.0)	No (1.0)
Comparte las referencias que principalmente se usaron en la investigación.	Si (2.0)	No (1.0)

Ahama, A., Trejo, G, Martinez , L, Mora, M., (2016), Figura 6. Orden sugerido para la elaboración en cartel. [jpg]. *Elaboración del Cartel Científico Enfermería UNAM.*, México, recuperado de:

<https://enfermeriaunam.wordpress.com/tag/elaboracion-del-cartel-cientifico/>
<<https://enfermeriaunam.wordpress.com/tag/elaboracion-del-cartel-cientifico/>>

Ahama, A., Trejo, G, Martinez , L, Mora, M., (2016), Figura 8. Ejemplo de Distribución de contenido en cartel científico. [jpg]. *Elaboración del Cartel Científico Enfermería UNAM.*, México, recuperado de:

<https://enfermeriaunam.wordpress.com/tag/elaboracion-del-cartel-cientifico/>
<<https://enfermeriaunam.wordpress.com/tag/elaboracion-del-cartel-cientifico/>>

Bibliotecas USIL. (19 de mayo de 2020). *Cómo hacer un póster científico*. [Video]. YouTube.

https://www.youtube.com/watch?v=xDfs3BFK7_k <https://www.youtube.com/watch?v=xDfs3BFK7_k>

Lozano-Sánchez, J. R. (2012). Figura 1. Esquema que muestra la distribución de componentes de un cartel. [jpg]. *Presentación en cartel de trabajos de investigación. Investigación en educación médica*, 1(2), 96-98. Recuperado de:

<https://www.elsevier.es/es-revista-investigacion-educacion-medica-343-articulo-presentacion-cartel-trabajos-investigacion-X2007505712427055> <<https://www.elsevier.es/es-revista-investigacion-educacion-medica-343-articulo-presentacion-cartel-trabajos-investigacion-X2007505712427055>>

Van't Hooft, A. (2013). Cómo elaborar un cartel científico. *Revista de El Colegio de San Luis*, 3(5), 134-145.

Recuperado de: <http://www.scielo.org.mx/pdf/rcsl/v3n5/v3n5a6.pdf>

<<http://www.scielo.org.mx/pdf/rcsl/v3n5/v3n5a6.pdf>>

Revisa tu comprensión del tema

A continuación te proponemos algunas preguntas para que autoevalúes el grado de comprensión que tienes sobre la construcción del cartel científico.

El cartel científico debe señalar claramente lo que el investigador quería conocer, los procedimientos que se consideraron para llegar a los resultados, los hallazgos finales de la investigación, entre otros aspectos importantes del proyecto.

Verdadero Falso

Verdadero

Para el desarrollo de un cartel científico es necesario reconocer el problema a tratar y recolectar los datos que se incluirán, posteriormente se revisarán diferentes fuentes bibliográficas.

Verdadero Falso

Falso

Para el diseño del cartel científico se requiere un acomodo de los datos y los elementos gráficos como fotos, tablas, diagramas, entre otros componentes que hagan comprensible la lectura de la información.

Verdadero Falso

Verdadero

Un cartel científico se considera exitoso siempre y cuando se presente atractivo visualmente, no obstante el contenido pueda resultar limitado.

Verdadero Falso

Falso

Según Van't Hoof (2013), el cartel científico resulta equilibrado cuando se tiene un 50% de gráficos y un 50% de texto.

Verdadero Falso

Verdadero

El diseño del cartel científico debe presentar una variedad de gráficos y no usar más de diez elementos en un solo cartel (Van't Hoof, 2013).

- Verdadero Falso

Falso

Entre los tips para la realización de un buen cartel científico se encuentran aspectos tales como: el uso de letras mayúsculas y el uso de diferentes tipos de letras para llamar la atención.

- Verdadero Falso

Falso

Para la redacción de un cartel científico los textos deben ser cortos, con no más de diez o quince líneas por sección.

- Verdadero Falso

Verdadero

El diseño de un cartel científico requiere que el uso de colores sea llamativo, pero es necesario que las combinaciones cromáticas no distraigan a los lectores del contenido presentado.

- Verdadero Falso

Verdadero

El cartel científico siempre considera una sección de discusión.

- Verdadero Falso

Falso

Este REA es de autoría de la Dra. Paola Eunice Rivera Salas y la Dra. Mónica del Sagrario Medina Cuevas

