

1

Actividad científica



1. [El conocimiento científico](#)
2. [Búsqueda, selección y comunicación de la información](#)
3. [El trabajo en el laboratorio](#)
4. [Resolución de problemas y trabajo en equipo](#)

1

Actividad científica

1. El conocimiento científico



El desarrollo de la tecnología de la información ha tenido un impacto significativo. La capacidad de almacenar, procesar y compartir información de manera rápida y eficiente ha permitido a los científicos colaborar y compartir sus hallazgos y descubrimientos en tiempo real.

La disponibilidad del conocimiento científico en la actualidad es universal, en principio, toda la población puede acceder al conocimiento. Sin embargo, durante siglos, el conocimiento estaba restringido a unas pocas personas. Cabe destacar la imposibilidad de la mujer para acceder a estos conocimientos.

1

Actividad científica

2. Búsqueda, selección y comunicación de la información

2.1 Búsqueda y selección de información



Recomendaciones para buscar información en internet

- Utiliza buscadores especializados como Google Académico.
- Comienza tu búsqueda en los centros oficiales que estén especializados en ese tema, ya que constituyen una fuente fiable de información.
- Busca al menos tres fuentes para comprobar que la información que proporcionan es veraz.

Pautas a tener en cuenta para elaborar un trabajo científico

- Se debe elaborar un esquema previo que recogerá los puntos a desarrollar y la relación entre ellos
- Si citáis alguna parte de un texto consultado, este se suele indicar a pie de página.
- Es conveniente elaborar un primer borrador antes de la redacción definitiva.
- El trabajo se paginará.
- El tamaño de la letra debe estar entre 10 y 12 puntos, con un interlineado de 1,15 puntos. Se dejan márgenes a los lados, arriba y abajo.
- La estructura del trabajo debe recoger los siguientes puntos:
 - Portada
 - Índice
 - Introducción
 - Desarrollo
 - Conclusión
 - Bibliografía consultada



Presentación

- Exponen la información de forma visual mediante diapositivas y utilizando únicamente palabras o datos clave. Debe incluir el índice.
- Las presentaciones requieren de una exposición oral del contenido.

Póster

- Título dónde se incluyen los autores del estudio.
- Abstract: indica el objetivo de la investigación.
- Introducción: aclara aspectos importantes sobre la investigación.
- Metodología utilizada para realizar el estudio.
- Resultados obtenidos.
- Conclusiones: se elaboran analizando los resultados.
- Bibliografía.
- Agradecimientos.

Pechakucha

Veinte imágenes que representen los aspectos más importantes del tema a desarrollar y explicarlas en 20 segundos cada una.

Vídeo

La información se puede recuperar cuando se desee. Para elaborar un vídeo es necesario elaborar un guion y la voz debe ser clara y pausada.

Lapbook

Cartel desplegable e interactivo en el que se trasmite la información mediante distintas técnicas y materiales.

Infografía

Representación de información de forma visual mediante imágenes o textos.

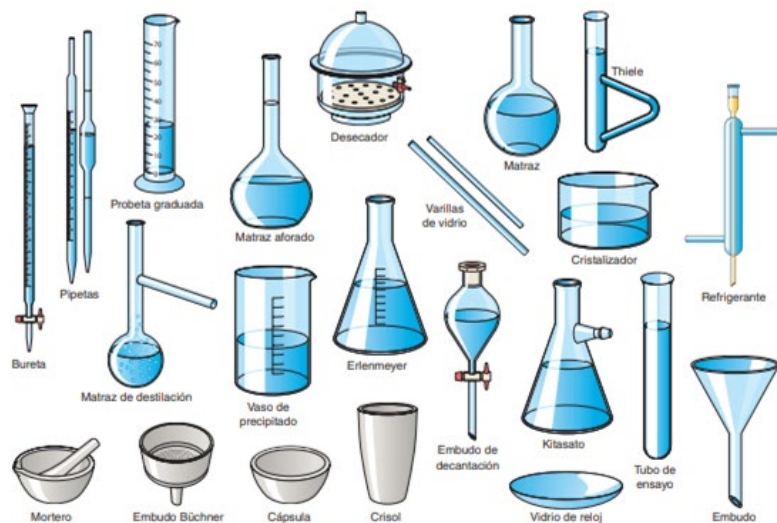
1

Actividad científica

3. El trabajo en el laboratorio



El trabajo en el laboratorio exige el cumplimiento de unas normas de seguridad para evitar posibles accidentes y situaciones desagradables.



Se debe conocer el instrumental básico y la información de los peligros que conlleva la manipulación de los productos químicos.

1

Actividad científica

4. Resolución de problemas y trabajo en equipo



Comunicación

- Escuchar las aportaciones de los demás miembros de tu equipo, asegurándote de entender correctamente las ideas de tus compañeros y compañeras.
- Haz preguntas para profundizar en lo que los demás quieren transmitir y para ayudar a mejorar sus aportaciones.
- Incorpora sus ideas a tus propias propuestas y soluciones.
- Se conciso y claro cuando expongas tus ideas.
- Facilita que todos puedan contribuir. En un buen equipo, la opinión de todos es importante.

Colaboración

Procura ayudar siempre que puedas a tus compañeros y compañeras. Usa tus habilidades para facilitar el trabajo de los demás, no solo resolviendo sus dudas sino también enseñándoles cómo pueden resolverlas ellos. La mejor ayuda no es resolver el problema sino enseñar a resolverlo.

Toma de decisiones

En el trabajo en equipo tendréis que llegar a acuerdos y tomar decisiones entre todos. Durante la toma de decisiones es muy importante realizar resúmenes de las ideas que han ido apareciendo, poniendo sobre la mesa qué opciones se plantean y buscando puntos en común. Para lograr alcanzar un consenso es fundamental que todos estéis dispuestos a escuchar a los demás. El buen funcionamiento del equipo estará asegurado si todos compartís la decisión adoptada.