



La base de la vida: Historia de la Biología



Historia de la Biología

Aristóteles

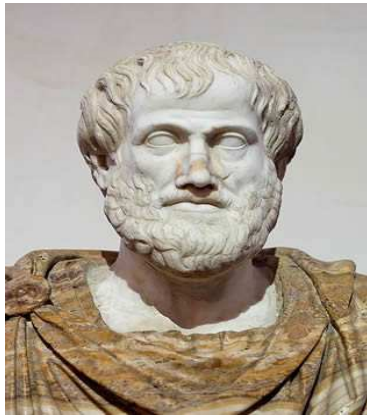


Imagen 1. [Jastrow](#). Dominio público

Microscopio de Hooke

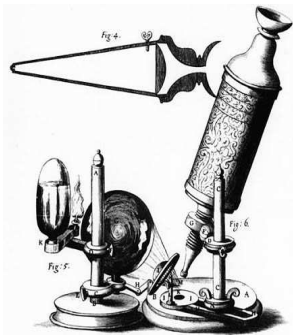


Imagen 2. [Joseph G. Gall](#).
Dominio público

La **biología** es la rama de la ciencia que se encarga del **estudio de los seres vivos**, su funcionamiento y su interrelación.

A lo largo de la historia, el ser humano siempre ha **observado la Naturaleza** pero, inicialmente, se hacían meras descripciones de lo observado.

El paso a una **biología experimental** ha estado ligado al desarrollo de aparatos, nuevas técnicas y metodologías que permitieran obtener **datos objetivos**.



El método científico

Todos los científicos, a la hora de trabajar, lo hacen basándose en una serie de **pasos o etapas**, que se conocen en conjunto como **método científico**. Éstas son las siguientes:

Microchip de ADN

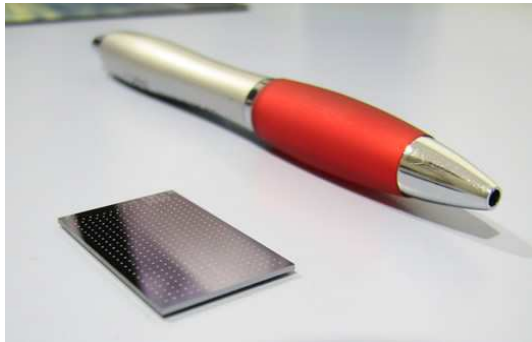


Imagen 3. [mmparedes](#).
Licencia Creative Commons

- Observación.
- Búsqueda de información.
- Planteamiento de hipótesis.
- Experimentación.
- Resultados.
- Conclusiones.
- Se acepta o se rechaza la hipótesis.



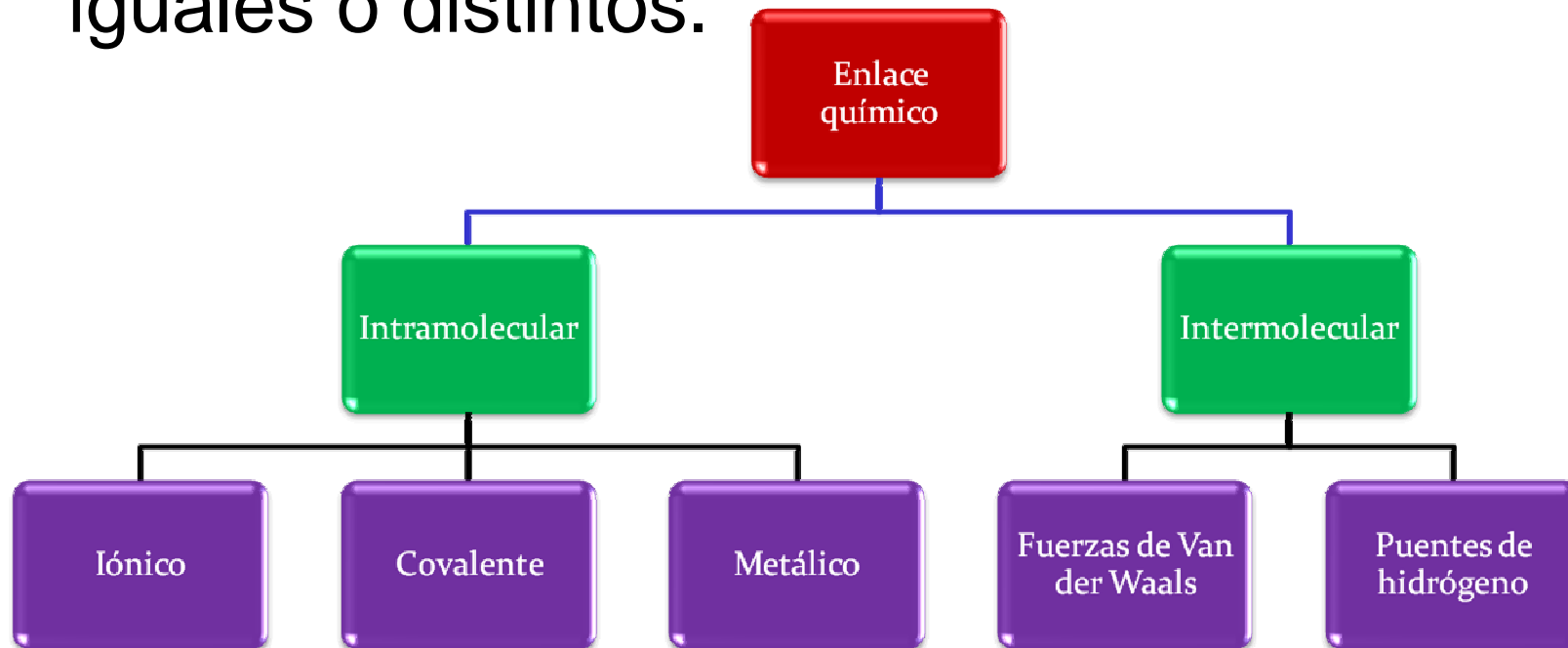
Máquina de PCR

Imagen 4. [mmparedes](#).
Licencia Creative Commons



Enlaces químicos

El enlace químico es la fuerza que mantiene unidos a grupos de dos o más átomos, iguales o distintos.



Fuerzas intramoleculares

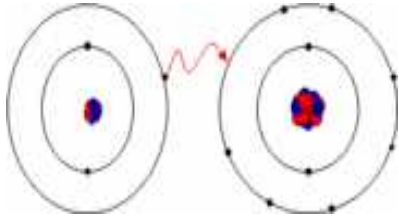

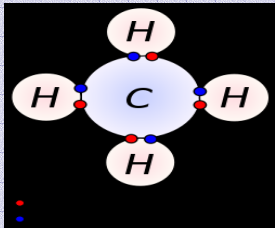

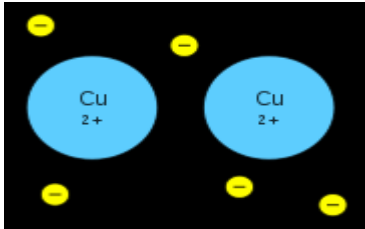

<p>Enlace iónico</p>	<p>Se forma al reaccionar un metal con un no metal.</p> <p>El metal cede electrones y el no metal los acepta.</p>		
<p>Enlace covalente</p>	<p>Se origina cuando átomos no metálicos comparten electrones.</p>		
<p>Enlace metálico</p>	<p>Las sustancias metálicas están formadas por átomos de un mismo elemento metálico.</p>		

Imagen 5. [imagenes/enlace ionico.png](#). Licencia Creative Commons

Imagen 8. [Aka](#). Licencia Creative Commons

Imagen 6. [DynaBlast](#). Licencia Creative Commons

Imagen 9. [Itb](#). Licencia Creative Commons

Imagen 7. [King of Hearts](#). Licencia Creative Commons

Imagen 10. [Baker](#). Licencia Creative Commons

Fuerzas intermoleculares

Fuerzas de Van der Waals

Se producen al desplazarse las cargas eléctricas en las moléculas.



Imagen 11. [Francisco J Diez Martin](#).
Licencia Creative Commons

Puentes de hidrógeno

Se producen al unirse el átomo de hidrógeno a átomos de F, O, N.

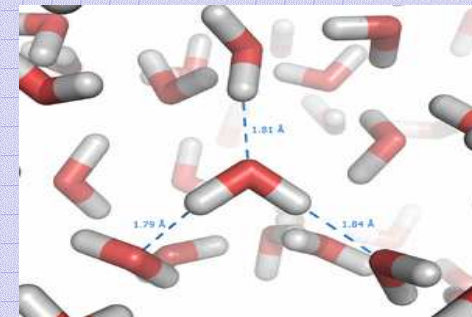


Imagen 12. [Jl sanchez guillen](#).
Licencia Creative Commons