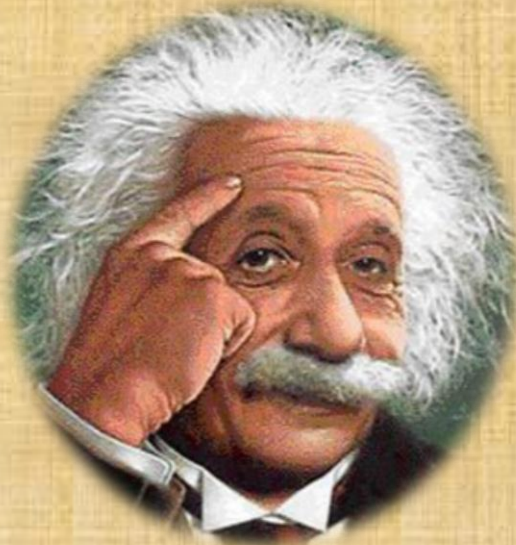


LA CIENCIA Y EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO



CIENCIA



LA CIENCIA ES EL CONOCIMIENTO QUE PRODUCE LEYES GENERALES A PARTIR DE LA OBSERVACIÓN Y LA REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS QUE PUEDEN REPRODUCIRSE CON TOTAL EXACTITUD EN CUALQUIER MOMENTO Y LUGAR, Y QUE PUEDEN UTILIZARSE PARA PREDECIR ACONTECIMIENTOS

¿QUÉ ES LA CIENCIA?

**LA CIENCIAS - CONJUNTO CONOCIMIENTOS
OBTENIDOS
A TRAVEZ DE LA OBSERVACION –
RAZONAMIENTO
DEDUCE PRINCIPIOS Y LEYES GENERALES**



¿Cómo generar conocimiento?

**SE GENERA MEDIANTE UN PROCESO VERIFICABLE
DESARROLLADO A TRAVÉS DEL MÉTODO CIENTÍFICO
COMPUESTO DE LAS SIGUIENTES ETAPAS**

1 Observación

Examinación de los hechos y fenómenos que tienen lugar en la naturaleza y se perciben a través de los sentidos.

2 Hipótesis

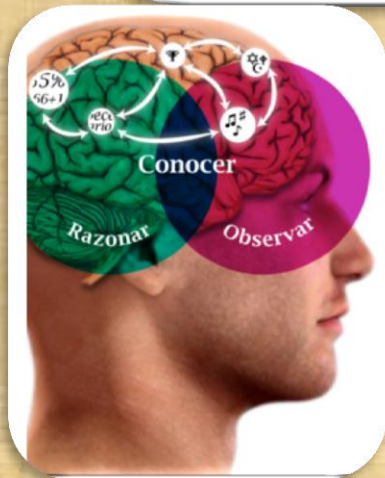
Elaboración de una explicación provisional de los hechos previamente observados y de sus posibles causas.

3 Experimentación

Reproducción y observación del fenómeno a estudiar durante varias veces cambiando las circunstancias que se consideran convenientes.

4 Conclusión

Interpretación de la experiencia anterior a través de los hechos observados previamente de acuerdo con los datos experimentales.

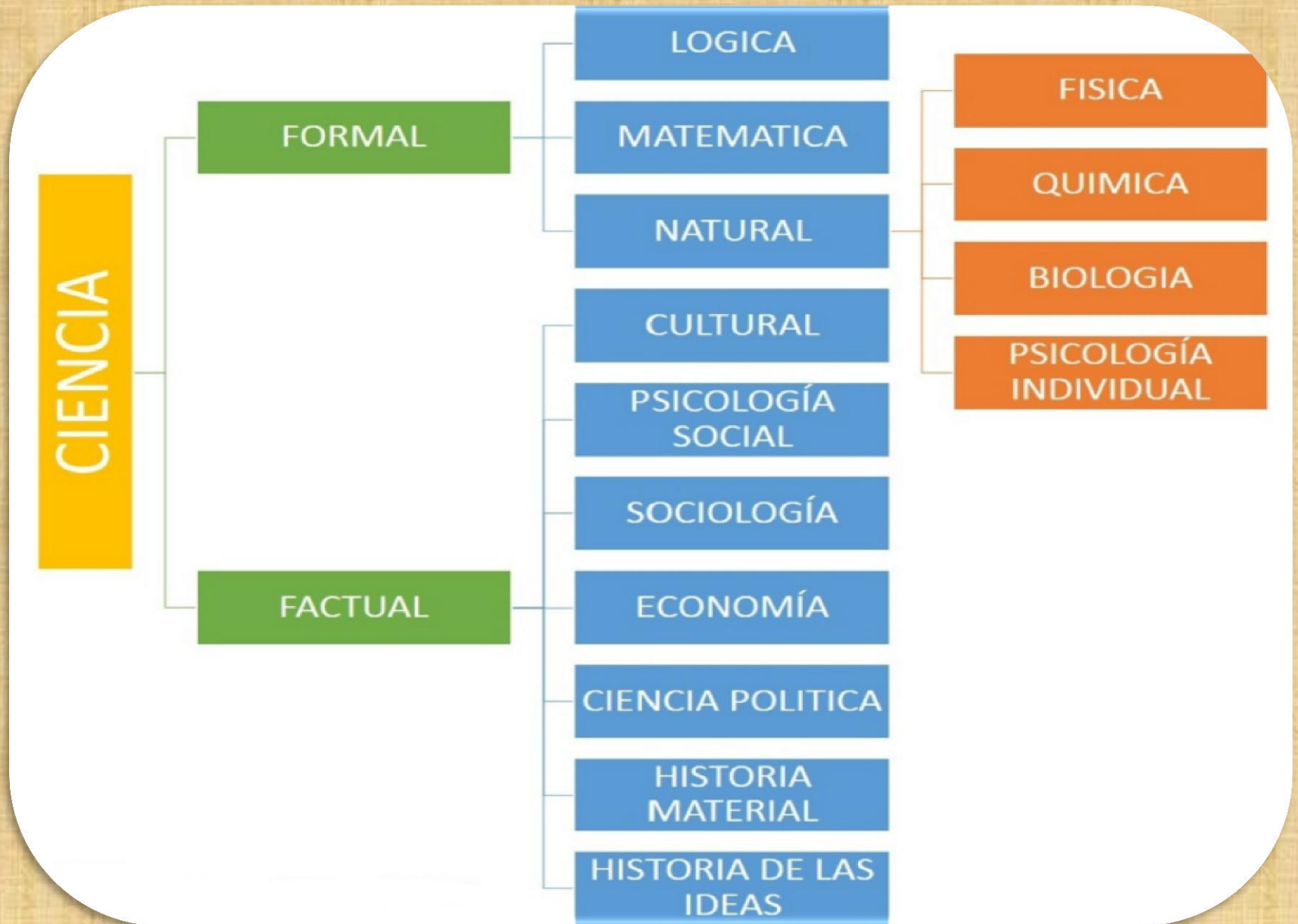


CONOCIMIENTO

El conocimiento es un conjunto de información almacenada mediante la experiencia o el aprendizaje (a posteriori), o a través de la introspección (a priori). En el sentido más amplio del término, se trata de la posesión de múltiples datos interrelacionados que, al ser tomados por sí solos, poseen un menor valor cualitativo.



CLASIFICACION DE LAS CIENCIAS



El método científico



preguntas



descubrimientos



documentación



seguir aprendiendo



nuevas preguntas



hipótesis

conclusiones



experimentación



1

Preguntas
que te permitan conocer
un objeto, organismo,
sistema o evento.



2

Planificar
y evaluar una investigación simple.



3

Usar instrumentos
para encontrar datos.



4

Buscar fuentes confiables
de información.



El mundo puede estar
• en tus manos,
• en tu mente y
• en tu corazón.



¡Disfruta de la aventura del conocimiento!

5

Probar diferentes formas de organizar la información.



9

Elaborar una explicación razonable
y sustentada por
diferentes medios.



8

Piensa
en cómo explicar desde una aplicación.



6

Comprueba
tu explicación.



Reflexiona con otros
sobre tus descubrimientos.



www.cientec.ar.cr