

FILOSOFÍA (1º DE BACHILLERATO) - ACTIVIDADES DE LA UNIDAD 3
LA FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

1. Define las siguientes disciplinas y sitúalas según sean ciencias formales, naturales, sociales o no sean ciencias: geología, antropología, geometría, botánica, medicina, informática, astrología, meteorología, lingüística, dietética, álgebra, ufología, economía.

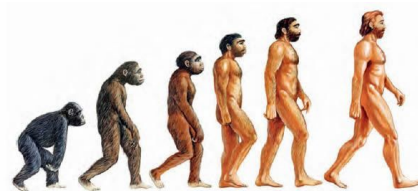
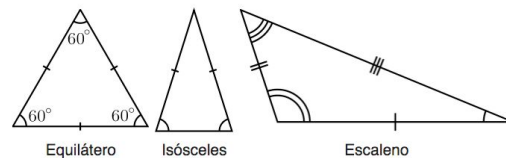
2. Señala cuáles de los siguientes razonamientos son inductivos y cuáles son deductivos. Justifica tu respuesta.

a) Todos los mamíferos tienen oído, y por esta razón se concluye que la ballena también dispone de oídos.

b) Los ángulos de un triángulo isósceles suman 180° ; los de un triángulo escaleno miden lo mismo, al igual que los de un triángulo equilátero. Por tanto, los ángulos de todos los triángulos suman 180° .

c) Según la teoría de la selección natural, entre dos organismos cualesquiera existe un antepasado común. Esto significa que el ser humano y el chimpancé comparten un antepasado común.

d) Los gatos tienen cuatro patas, al igual que los leones, los tigres y los pumas. Por tanto, los felinos tienen cuatro patas.



3. Explica en qué consiste el problema de la inducción y propón algún ejemplo extraído de la vida cotidiana que ejemplifique esta cuestión.

4. Explica con ejemplos algunos de los problemas actuales de los cuales no puede hacerse cargo la ciencia y que, por tanto, deben abordarse desde la reflexión ética y filosófica en general

CUESTIONES PARA REPASAR LOS CONTENIDOS

1. ¿Cuáles han sido las distintas concepciones acerca de la ciencia habidas desde su surgimiento en la Grecia antigua?
2. ¿Cómo podemos clasificar actualmente las distintas ciencias existentes?
3. ¿En qué consisten los distintos componentes de la ciencia, tales como los conceptos, las leyes y las teorías?
4. ¿En qué consisten la deducción y la inducción? ¿Qué problemas plantea la inducción como método para alcanzar verdades científicas?
5. ¿En qué consiste el método hipotético- deductivo? ¿De qué pasos consta?
6. ¿En qué consisten las dos formas principales de contrastación de las teorías científicas que se han propuesto, esto es, en qué consisten la verificación y la falsación?
7. ¿Qué opina el filósofo Thomas S. Kuhn acerca del progreso de la ciencia?
8. ¿Es suficiente la ciencia para resolver todos nuestros problemas e inquietudes?