

2.1 Nociones Preliminares de la Lógica

2.1.1 Introducción a la Lógica

Cuando hablamos de algo “lógico” o “ilógico”, nos estamos refiriendo normalmente a que es algo natural, es de acuerdo a ciertas reglas, o que coinciden con nuestras percepciones o modelos mentales que hemos generado.



Si pensamos en lo que estamos acostumbrados (a ver jugar fútbol) creeríamos que es “ilógico”, sin embargo el deporte que se ve en las fotografías es llamado Rugby Unión que se origino en Inglaterra, pero ahora se practica en varios países alrededor del mundo, en este deporte el jugador puede tomar el balón con las manos y correr con él. Por lo que para este tipo de deporte la manera de jugar es “lógica”.

Otro Ejemplo de un deporte sumamente extraño es el Chessboxing, este deporte consiste en la combinación del boxeo con ajedrez, donde se divide en 2 minutos de boxeo y cuatro de ajedrez realizándolo en seis rondas.

La definición del Diccionario General de la Lengua Española dice:

“Disciplina que estudia los principios formales del conocimiento humano, es decir, las formas y las leyes más generales del pensamiento humano considerado puramente en sí mismo, sin referencia a los objetos. Los problemas principales de la lógica son las doctrinas del concepto, del juicio, del silogismo y del método.”



“Disciplina que estudia los principios formales del conocimiento humano, es decir, las formas y las leyes más generales del pensamiento humano considerado puramente en sí mismo, sin referencia a los objetos. Los problemas principales de la lógica son las doctrinas del concepto, del juicio, del silogismo y del método.”

La lógica se define como una ciencia formal y una rama de la filosofía, que estudia los principios de la inferencia y la demostración, la lógica es el lenguaje del razonamiento esto quiere decir que dependemos de la lógica para formar nuestra manera de razonar.

Toda palabra tiene un significado y todas las palabras de forma parecida a los seres vivos, nacen, crecen (se llenan de contenido), se desarrollan (dan origen a otras palabras) y mueren (como las lenguas muertas). En este orden de ideas, la Lógica también tiene su origen.

Lógica viene de la voz griega “logos” que significa palabra, tratado, pensamiento o razón. Y el término lca, relacionado a o con. Entonces la lógica es lo relacionado con el pensamiento o razón.

El pensar y el razonamiento son algunos conceptos los cuales forman parte de la Lógica.

Es un complejo proceso que se inicia con la creación de imágenes mentales en nuestro cerebro. Estas imágenes las integramos, emparejamos, proyectamos o asociamos con nuestros conceptos o esquemas que tenemos memorizados, representándonos las situaciones del mundo y de nosotros mismos en un proceso simbólico que necesitamos estructurar en secuencias sintácticamente, esto es, lógicamente, organizadas.

Es la facultad con la cual el ser humano es capaz de identificar conceptos, cuestionarlos, encontrar coherencia o cualquier contradicción entre ellos y así inducir o deducir otros distintos de los que ya conoce.

Es un conjunto de juicios que mantienen entre si relaciones lógicas de tal forma que partiendo de algunos juicios dados a los que denominamos premisas podemos llevar deductivamente a un juicio el cual lo llamamos conclusión. Al obtener la conclusión, si esta es lógicamente, asegura la validez de la misma por la propia estructura lógica de los juicios del cual se compone n las premisas.

El ser humano como sistema

Sistema Humano

El cuerpo humano se compone de 10 sistemas o aparatos, grupos de tejidos y órganos que están implicados en la realización de alguna función concreta.

Cada Sistema coordina sus actividades con el resto de los sistemas para mantener el funcionamiento adecuado de todo el organismo. Esta coordinación permite la realización de diversas actividades vitales como la defensa frente a los agentes infecciosos, la digestión, el crecimiento o la reproducción.

Los principales subsistemas encontrados en el ser humano son:

1. Circulatorio

Circulatorio

1. Circulatorio

1. Circulatorio

2. Digestivo

Digestivo

1. Circulatorio

2. Digestivo

1. Circulatorio

2. Digestivo

3. Endocrino

Endocrino

1. Circulatorio

2. Digestivo

3. Endocrino

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico

Inmunológico

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular

Muscular

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso

Nervioso

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo

Óseo

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo

8. Reproductor

Reproductor

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo

8. Reproductor

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo

8. Reproductor

9. Respiratorio

Respiratorio

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso

7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial

Sensorial

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario

Urinario

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular

6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario

Principales Procesos que Relacionan los SubSistemas

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario

Todos los subsistemas del cuerpo humano están relacionados entre si, para lograr cumplir con las tareas de protección, reproducción, supervivencia, etc. a continuación veamos 7 de los principales procesos que relacionan los subsistemas del cuerpo humano.

1. Circulatorio
 2. Digestivo
 3. Endocrino
 4. Inmunológico
 5. Muscular
 6. Nervioso
 7. Óseo
 8. Reproductor
 9. Respiratorio
 10. Sensorial
 11. Urinario
1. Circulatorio
 2. Digestivo
 3. Endocrino
 4. Inmunológico

5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre

Oxigenación de la Sangre

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio

10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios

Movimientos Voluntarios

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección

Protección

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor

9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo

8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento

Almacenamiento

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico

5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento
16. Formación de Glóbulos

Formación de Glóbulos

1. Circulatorio
 2. Digestivo
 3. Endocrino
 4. Inmunológico
 5. Muscular
 6. Nervioso
 7. Óseo
 8. Reproductor
 9. Respiratorio
 10. Sensorial
 11. Urinario
 12. Oxigenación de la Sangre
 13. Movimientos Voluntarios
 14. Protección
 15. Almacenamiento
 16. Formación de Glóbulos
1. Circulatorio
 2. Digestivo
 3. Endocrino
 4. Inmunológico
 5. Muscular
 6. Nervioso
 7. Óseo
 8. Reproductor
 9. Respiratorio
 10. Sensorial
 11. Urinario
 12. Oxigenación de la Sangre

13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento
16. Formación de Glóbulos
17. Transporte

Transporte

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento
16. Formación de Glóbulos
17. Transporte
1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento
16. Formación de Glóbulos
17. Transporte
18. Filtro

Filtro

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento
16. Formación de Glóbulos
17. Transporte
18. Filtro

1. Circulatorio
2. Digestivo
3. Endocrino
4. Inmunológico
5. Muscular
6. Nervioso
7. Óseo
8. Reproductor
9. Respiratorio
10. Sensorial
11. Urinario
12. Oxigenación de la Sangre
13. Movimientos Voluntarios
14. Protección
15. Almacenamiento
16. Formación de Glóbulos
17. Transporte
18. Filtro

2.3 Tarea preparatoria

1. En referencia a la Lógica:
1. En referencia a la Lógica:
1. En referencia a la Lógica:
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:
3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:
3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
4. Defina con sus palabras:
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:
3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
4. Defina con sus palabras:
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:
3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
4. Defina con sus palabras:
5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:
3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
4. Defina con sus palabras:
5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
6. Defina con sus palabras:
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:
3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
4. Defina con sus palabras:
5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?
6. Defina con sus palabras:
1. En referencia a la Lógica:
2. En referencia a la Lógica:

3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

4. Defina con sus palabras:

5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

6. Defina con sus palabras:

7. En referencia a la Lógica:

1. En referencia a la Lógica:

2. En referencia a la Lógica:

3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

4. Defina con sus palabras:

5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

6. Defina con sus palabras:

7. En referencia a la Lógica:

8. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

1. En referencia a la Lógica:

2. En referencia a la Lógica:

3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

4. Defina con sus palabras:

5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

6. Defina con sus palabras:

7. En referencia a la Lógica:

8. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

9. Defina con sus palabras:

1. En referencia a la Lógica:

2. En referencia a la Lógica:

3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

4. Defina con sus palabras:

5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

6. Defina con sus palabras:

7. En referencia a la Lógica:

8. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

9. Defina con sus palabras:

1. En referencia a la Lógica:

2. En referencia a la Lógica:

3. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

4. Defina con sus palabras:

5. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

6. Defina con sus palabras:

7. En referencia a la Lógica:

8. ¿Qué relación tiene la Lógica con el Enfoque de Sistemas?

9. Defina con sus palabras: