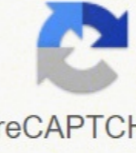


I'm not robot  reCAPTCHA

[Continue](#)

Razonamiento deductivo

El razonamiento deductivo se caracteriza por la aplicación de principios o leyes generales a casos particulares.

Por ejemplo:

➤ Todos los jueces son honestos, Carlos es juez. Por lo tanto, se infiere que Carlos es honesto.

➤ La fórmula que se utiliza para calcular la suma de los primeros n números naturales: $1; 2; 3; \dots$, está dada por:

$S_n = \frac{n(n+1)}{2}$. Por lo tanto, la suma de los primeros 24 números naturales es 300.

Colegio Saint George, Los Angeles.

Guía de Aplicación de Razonamiento Inductivo y Deductivo

CONCEPTOS CLAVES:

- El **silogismo**: es la forma básica del razonamiento. Está conformado por premisas, (mínimamente dos) y una conclusión.
- **Las premisas**: son las sentencias que se comparan. Los tipos de premisas pueden ser particulares o universales. La premisa Universal, es la que se aplica a todos los casos y la premisa particular es la que se refiere a un individuo o un caso.
- **La conclusión**: es el resultado de la comparación de ambas premisas.

TIPOS DE RAZONAMIENTO:

- El **razonamiento inductivo** es el que mediante el cual tomamos dos o más premisas particulares, para obtener como conclusión una premisa general. Es el tipo de razonamiento que utilizamos cuando se hacen pruebas científicas o demostraciones matemáticas. En ocasiones el silogismo puede ser correcto, pero la conclusión equivocada.
- El **razonamiento deductivo** es el que compara premisas universales entre sí, o dos premisas universales para sacar una conclusión particular.

I.- De acuerdo a cada ejemplo que a continuación se presenta identificar si corresponde a un argumento (razonamiento) inductivo o deductivo.

1. TIPO DE ARGUMENTO:

Si tenemos una fórmula como $(5+3)(2+2)$, y otra como $(5+2)(3+3)$ y las para resolverla tomamos como cierto que la suma de un número consigo mismo es igual a multiplicar un número por 2, entonces tendríamos que la expresión $(2+2)$ es igual a $2(2)$; por el otro lado, la expresión $(3+3)$ es igual a $2(3)$. Si resolvemos por sus componentes cada operación, tendremos: $(5)(2(2)) + (3)(2(2))$; y por el otro lado $(5)(2(3)) + (2)(2(3))$; si cambiamos los valores numéricos por letras, tendremos la ecuación: $(a+b)(2n)$ y su solución será $2an + 2bn$; por lo tanto, al cambiar la literales de esta ecuación por cualquier número, la solución será de la forma $2an + 2bn$.

2. TIPO DE ARGUMENTO:

Los músculos del los brazos son de fibras estriadas que responden a los impulsos voluntarios de la corteza parietal del lado opuesta. Cuando existen lesiones en la región parietal, se pierde el control de algunos músculos voluntarios, entre otros, del brazo. Después del accidente donde el paciente recibió un golpe en la cabeza, perdió el control del movimiento de sus brazos, así que es muy probable que tenga una lesión en la corteza parietal.

3. TIPO DE ARGUMENTO:

Hemos llevado a cabo catorce experimentos en los cuales hemos dividido a los pacientes en dos grupos de pacientes, siete tratados con el medicamento y siete con un placebo. Entre los siete pacientes tratados con placebo, solamente en uno disminuyó el dolor gástrico y el dolor de cabeza, continuando la fiebre; mientras que los otros seis se continuaron con la sintomatología. De los pacientes tratados con el medicamento, los siete presentaron mejoría en los síntomas gástricos, dolor de cabeza y fiebre. De estos pacientes, tres presentaron efectos secundarios consistentes en entumecimiento de dedos de las manos y mareo por la mañana; síntomas que desaparecieron tres días después de terminar la administración del medicamento. Por lo que podemos concluir que la administración de este medicamento es efectiva y segura para los pacientes.

TEMA: RAZONAMIENTO INDUCTIVO DEDUCTIVO

¿QUÉ ES EL DEDUCTIVO?
Aplicar un caso de los generales, los particulares para obtener conclusiones particulares, utilizando la "Ley de inducción deductiva".

¿QUÉ ES EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO?
Proceder de lo particular a lo general, es decir, de los casos particulares a la ley general.

INDUCCIÓN	LEY DE FORMACIÓN
$a^2 + b^2 = c^2$	$a^2 + b^2 = c^2$
$2^2 + 3^2 = 13$	$2n + 3n = 5n$
$3^2 + 4^2 = 25$	$3n + 4n = 7n$
$4^2 + 5^2 = 41$	$4n + 5n = 9n$
$5^2 + 6^2 = 61$	$5n + 6n = 11n$
$6^2 + 7^2 = 85$	$6n + 7n = 13n$
$7^2 + 8^2 = 113$	$7n + 8n = 15n$
$8^2 + 9^2 = 145$	$8n + 9n = 17n$
$9^2 + 10^2 = 181$	$9n + 10n = 19n$
$10^2 + 11^2 = 221$	$10n + 11n = 21n$
$11^2 + 12^2 = 265$	$11n + 12n = 23n$
$12^2 + 13^2 = 313$	$12n + 13n = 25n$
$13^2 + 14^2 = 365$	$13n + 14n = 27n$
$14^2 + 15^2 = 421$	$14n + 15n = 29n$
$15^2 + 16^2 = 481$	$15n + 16n = 31n$
$16^2 + 17^2 = 545$	$16n + 17n = 33n$
$17^2 + 18^2 = 613$	$17n + 18n = 35n$
$18^2 + 19^2 = 685$	$18n + 19n = 37n$
$19^2 + 20^2 = 761$	$19n + 20n = 39n$
$20^2 + 21^2 = 841$	$20n + 21n = 41n$

¿QUÉ ES EL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO?
Aplicar de una experiencia general que se ha verificado que se concluya a un caso particular.

¿QUÉ ES EL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO?
Aplicar de una experiencia general que se ha verificado que se concluya a un caso particular.

¿QUÉ ES EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO?
Proceder de lo particular a lo general, es decir, de los casos particulares a la ley general.

¿QUÉ ES EL DEDUCTIVO?
Aplicar un caso de los generales, los particulares para obtener conclusiones particulares, utilizando la "Ley de inducción deductiva".

¿QUÉ ES EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO?
Proceder de lo particular a lo general, es decir, de los casos particulares a la ley general.

¿QUÉ ES EL DEDUCTIVO?
Aplicar un caso de los generales, los particulares para obtener conclusiones particulares, utilizando la "Ley de inducción deductiva".

