



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



TALLER No 5

NOMBRE DEL TALLER: LÓGICA DE PRIMER ORDEN: PROPOSICIONAL Y DE PREDICADOS

- **ÁREA:** Tecnología
- **DOCENTE:** Miguel Angel Garcia Calle
- **GRUPO:** Noveno (09)
- **FECHA:** 28-Abr-2025

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Comprando las diferencias de lenguaje y en que momentos deben ser utilizados como herramientas para la solución de problemas

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Se realizará una presentación de los temas de preferencia del estudiante siguiendo los lineamientos establecidos para un resultado objetivo.

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

La lógica es una herramienta de cálculo deductivo donde se especifican los elementos y los procedimientos bajo los cuales será posible obtener una o más expresiones lingüísticas de lenguaje lógico, a partir de otras expresiones lingüísticas. En la expresión "cálculo deductivo" entendemos por **deducción** el paso de unos enunciados a otros. A este proceder se denomina en lógica **argumento**.

Un argumento se define como un segmento lingüístico de cierta complejidad en el cual a partir de ciertos subsegmentos iniciales se sigue necesariamente un subsegmento final. Los subsegmentos iniciales de un argumento se denominan premisas y el subsegmento final conclusión.

Ilustramos la definición con un ejemplo: Víctor es un alumno de 1º de Bachillerato que circula con su moto por la calle y se encuentra a su amiga Silvia, y ésta le pregunta sorprendida: "¿tú, Víctor, con una moto? ¿Por qué la tienes si no trabajas?" Víctor le responde: "Mi padre me aseguró que, si aprobaba este curso, me regalaría una moto. He aprobado el curso. Así que me ha regalado la moto que ves."

La respuesta de Víctor se puede entender como un argumento por el cual le explica a su amiga Silvia por qué disfruta de una moto.

El argumento se puede formular del siguiente modo:



Si Víctor aprueba el curso, su padre le regalaría una moto.

Víctor aprueba el curso

Entonces su padre le regala una moto

Este argumento consta de dos subsegmentos iniciales o premisas (“Si Víctor aprueba el curso, su padre le regalará una moto” y “Víctor aprueba el curso”) y de un subsegmento final (“Su padre le regala una moto”). Es la composición de estos subsegmentos la que constituye el segmento lingüístico o argumento.

FASE DE EVALUACIÓN

- Apuntes en el cuaderno de la teoría.
- Plantee 5 ejemplos, en los cuales se pueda evidenciar las premisas, la condición y la deducción.