

**Modus Ponens**

El modus ponens es una regla de inferencia lógica que se utiliza en matemáticas y lógica formal. Es una forma de razonamiento deductivo que consiste en afirmar el consecuente de un enunciado condicional.

La estructura del modus ponens es la siguiente: Si **P implica Q** ( $P \rightarrow Q$ ) y **P es verdadero**, entonces **Q también debe ser verdadero**.

**Regla de inferencia del Modus Ponens**

- Si  **$P \rightarrow Q$**  (si P implica Q)
- Y se sabe que **P es verdadero**,
- Entonces **Q también debe ser verdadero**.

**Ejemplo en la Vida Real**

1. Si llueve, el suelo estará mojado. ( **$P \rightarrow Q$** )
2. Está lloviendo. (**P**)
3. Por lo tanto, el suelo está mojado. (**Q**)