

# Estructuras Discretas 2023-2

## Facultad de Ciencias UNAM

### Reglas de Inferencia

A. Liliana Reyes Cabello

Rafael Reyes Sánchez

Regla	Nombre	Notación
$A \quad B/A \wedge B$	Introducción de $\wedge$	$I\wedge$
$A \wedge B/B$	Eliminación de $\wedge$	$E\wedge$
$A \wedge B/A$	Eliminación de $\wedge$	$E\wedge$
$A/A \vee B$	Introducción de $\vee$	$I\vee$
$B/A \vee B$	Introducción de $\vee$	$I\vee$
$A \quad A \rightarrow B/B$	Modus Ponens	MP
$\neg B \quad A \rightarrow B/\neg A$	Modus Tollens	MT
$A \rightarrow B \quad B \rightarrow C/A \rightarrow C$	Silogismo Hipotético	SH
$A \vee B \quad \neg A/B$	Silogismo Disyuntivo	SD
$A \vee B \quad \neg B/A$	Silogismo Disyuntivo	SD
$A \rightarrow B \quad \neg A \rightarrow B/B$	Caso simple	CS
$A \leftrightarrow B/A \rightarrow B$	Eliminación de equivalencia	$E\leftrightarrow$
$A \leftrightarrow B/B \rightarrow A$	Eliminación de equivalencia	$E\leftrightarrow$
$A \rightarrow B \quad B \rightarrow A/A \leftrightarrow B$	Introducción de Equivalencia	$I\leftrightarrow$
$A, \neg A/B$	Inconsistencia	Inc