**Lógica Proposicional**

En un intento por sistematizar el razonamiento matemático, surge el concepto de Lógica Proposicional. Como su nombre lo explícita, trabajaremos con proposiciones lógicas; las cuales poseen un valor de verdad (verdadero o falso). Por convención, las denotaremos con letras minusculas. Por ejemplo; p,q,r,s.p,q,r,s.

Existen proposiciones simples y compuestas. En el Ejemplo 1.1.1, p,q,sp,q,s son proposiciones simples, mientras que rr es compuesta.

Las proposciones compuestas están formadas por más de una proposición simple, las cuales están unidas a través de conectivos lógicos.

(Negación): Sea pp una proposición lógica. La negación de pp se denota ¯¯¯pp¯ y toma el valor de verdad contrario a