

# Proyecto

## Estudios en Lógica Abstracta, con aplicación a Lógicas no Clásicas. Tercera Etapa.

### **Unidad ejecutora**

Instituto de Ciencias Básicas – Área Matemática  
Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes  
Universidad Nacional de San Juan

### **Descripción**

Este proyecto tiene como marco el estudio de diversas Lógicas (tanto la Clásica como las Lógicas No Clásicas) bajo un punto de vista general, conocido en la literatura como Lógica Matemática Abstracta. Esta área tiene como eje central la noción de Operador de Consecuencia, el cual es un Operador de Clausura definido sobre un Álgebra (usualmente, un Álgebra Absolutamente Libre o “Álgebra de Fórmulas”). Estas nociones fueron inicialmente sugeridas por A. Tarski en la década de 1930 y, posteriormente, fueron desarrolladas por diversos lógicos entre 1950 y 1970 (R. Suszko, S. Bloom y R. Wojcicki, entre otros).

El grupo de investigación en Lógica estudia diversos aspectos matemáticos que pueden ser aplicados simultáneamente a varias lógicas, haciendo hincapié en la ejemplificación de los resultados investigados en el caso particular de ciertas (familias de) Lógicas No Clásicas.

### **Grupo de Investigación**

**Director:** Dr. Víctor Fernández

Temas de Investigación: Lógica Algebraica Abstracta; Matrices Lógicas y Estructuras Discriminantes en el contexto de la Lógica Abstracta.

**Codirector:** Mgter. Verónica Quiroga

Temas de Investigación: F-Estructuras y Estructuras Swap para Lógicas Paraconsistentes.

**Integrantes:**

Fernando Ramos

Temas de Investigación: Lógicas Abstractas Maximales; Estructuras Twist.

Natalia Naccarato

Temas de Investigación: Estructuras Twist y Discriminantes para lógicas n-valentes.

Carina Murciano

Temas de Investigación: Estructuras Twist y Discriminantes para lógicas n-valentes.

Lic. Mariana Furlán

Temas de Investigación: Conexiones entre Lógica Abstracta y Algebra Universal

**Becarios:**

Lic. Cristian Brunetta

Temas de Investigación: Generación de Operadores en Lógica Abstracta

Prof. Federico Mallea

Temas de Investigación: Lógicas asociadas a Semiretículos Implicativos, y sus conexiones con el Teorema de la Deducción.

**Adscripto Alumno:**

Luis Pezzini

Temas de Investigación: Generalización y adaptación del Teorema de Completitud de Kalmár a Lógicas No Clásicas.