

## DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS

### Seminario: Introducción a la filosofía contemporánea de las matemáticas.

Período: **1er cuatrimestre de 2025.**

Carga horaria: **24 hs.**

Frecuencia del dictado: **semanal**

Días y horarios de cursada: **miércoles de 17:00 h a 20:00 h**

Fechas de dictado: **9, 16, 23 y 30 de abril y 7, 14 y 21 de mayo. + 1 clase a acordar.**

Carrera/s para las que se dicta la asignatura: **Doctorado en Ciencias Humanas**

Líneas del LICH con que articula: **Historia y filosofía de la ciencia.**

Áreas temáticas: **Filosofía de las matemáticas.**

Modalidad: **presencial**

Contacto/s: [doctoradocshumanas@unsam.edu.ar](mailto:doctoradocshumanas@unsam.edu.ar)

**Docente:** Gabriel Catren.

#### **Resumen** (200 palabras)

En este seminario propondremos una introducción a la filosofía contemporánea de las matemáticas. Para ello, introduciremos los tres grandes paradigmas del pensamiento filosófico-matemático contemporáneo, a saber, la teoría de conjuntos (cuya gestación tuvo lugar a principios del siglo XX), la teoría de categorías (desarrollada en la segunda mitad del siglo XX) y la teoría homotópica de tipos (desarrollada principalmente en el siglo XXI). Como veremos, esta secuencia culmina en una reconceptualización mayor, de naturaleza constructivista y topológica, de dos nociones matemáticas y filosóficas fundamentales, a saber la noción de igualdad (asociada a proposiciones de la forma  $a = b$ ) y la noción de identidad (asociada al así llamado principio de identidad  $a = a$ ). Este trayecto nos permitirá introducir y discutir algunas de las corrientes más importantes de la filosofía contemporánea de las matemáticas, principalmente el constructivismo y el estructuralismo.



**Palabras claves:** Filosofía de las matemáticas, igualdad, identidad, teoría de categorías, teoría homotópica de tipos.

## CV abreviado

### Cargo académico actual

- Chargé de recherche de classe normale (CRCN) en el Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Laboratoire SPHERE – Sciences, Philosophie, Histoire (UMR 7219), Université Paris Cité – CNRS.

### Cargos anteriores

- Investigador asistente en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Filosofía Dr. Alejandro Korn, Departamento de Filosofía de la Universidad de Buenos Aires (2010-2016).

### Diplomas universitarios

- *Habilitation à diriger des recherches* (HDR), Université Paris Cité, 2024.
- Doctor en filosofía (2008, Université Paris 8 Vincennes-Saint-Denis).
- Doctor en física (2005, Universidad de Buenos Aires, Argentine).
- *Diplôme d'études approfondis* (DEA) en filosofía (2004, Université Paris 8 Vincennes-Saint-Denis).
- Licenciado en física (1999, Universidad de Buenos Aires).

### Dirección de proyectos científicos

- Codirector (con A. Pianzola, CONICET) del Laboratoire International Associé/International Research Project (LIA/IRP) *Identities, Forces, Quanta. Philosophy of Gauge and Quantum Systems in the Light of the Homotopical Reconceptualization of the Notion of Identity in Mathematics* (2018-2022).
- Principal Investigator (PI) du ERC Starting Grant Project *Philosophy of Canonical Quantum Gravity*, European Research Council, 2011-2017 (Grant Agreement n°263523).
- Direction du programme *Savoir et Système* en el Collège International de Philosophie, Paris, 2007-2013.



**Líneas del LICH (para indicar en el cuadro superior, luego puede borrarse este apartado):**

1. Estudios latinoamericanos.
2. Modernidades descentradas y constelaciones conceptuales contemporáneas.
3. Educación, cultura y subjetividad.
4. Estudios sobre la Antigüedad Clásica y el Medioevo.
5. Derechos humanos, género, infancias y juventudes.
6. Cultura digital, prácticas audiovisuales y artísticas en la investigación.
7. Historia y filosofía de la ciencia.
8. Desarrollo y aprendizaje a lo largo de la vida.
9. Estudios del lenguaje en sociedad.
10. Educación superior: Políticas, pedagogías y didáctica.