

## **Ciclo “Matemática en Conexión: Articulando saberes entre el Nivel Secundario y el Universitario”**

El ciclo **“Matemática en Conexión: Articulando saberes entre el Nivel Secundario y el Universitario”** surge en el marco del trabajo sostenido por la **Comisión de Articulación Educación Secundaria – Estudios Superiores**, dependiente del Consejo Provincial de Educación, con el propósito de fortalecer la transición de los estudiantes entre ambos niveles educativos.

Durante 2024, y a partir de una serie de reuniones de trabajo, la Comisión acordó que, además de continuar promoviendo el desarrollo de herramientas, habilidades y capacidades necesarias para el ingreso y permanencia de los estudiantes en los estudios superiores, resultaba fundamental retomar y profundizar los acuerdos disciplinares entre la educación secundaria y la universidad.

Con este objetivo, se conformó una mesa de trabajo integrada por los Secretarios Académicos de las siguientes instituciones universitarias:

- Universidad Nacional de Córdoba (UNC).
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba (UTN FRC).
- Instituto Universitario Aeronáutico (IUA).
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional San Francisco (UTN FRSF).
- Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Villa María (UTN FRVM).
- Universidad Nacional de Villa María (UNVM).
- Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC).

Posteriormente, hacia fines de 2024, se incorporó también la **Universidad Provincial de Córdoba (UPC)**.

Como resultado de este trabajo colaborativo se identificaron los contenidos matemáticos de mayor recurrencia en las distintas instancias de ingreso y primer año universitario. A partir de esos acuerdos se diseñó la propuesta **"Talleres para el acompañamiento de las trayectorias de los estudiantes. Articulación en Matemática entre el Nivel Secundario y las Universidades"**, desarrollándose tres encuentros presenciales en cada una de las siguientes sedes:

- Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba.
- Córdoba: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba e Instituto Universitario Aeronáutico.
- Villa María: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Villa María y Universidad Nacional de Villa María.
- San Francisco: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional San Francisco.
- Río Cuarto: Universidad Nacional de Río Cuarto.

Los resultados obtenidos evidenciaron el valor de esta experiencia de articulación. En consecuencia, y a partir de una reunión realizada en el Ministerio de Educación, se planteó la necesidad de sistematizar y ampliar el alcance de los acuerdos construidos, poniendo estos recursos a disposición de todos los docentes.

El público destinatario estuvo conformado, prioritariamente, por docentes del último año de la educación secundaria y por equipos docentes responsables de los cursos de ingreso y del primer año de diferentes carreras universitarias.

Para el diseño de estas microcapacitaciones se seleccionaron los aprendizajes y contenidos matemáticos de mayor recurrencia identificados en cada una de las sedes participantes. Sobre esa base, el equipo de Desarrollo Curricular de la Secretaría de Innovación, Desarrollo Profesional y Tecnologías en Educación, en conjunto con el equipo técnico disciplinar del área de Matemática de la Dirección General de Educación Secundaria —responsable de la implementación de los talleres presenciales—, elaboró la propuesta formativa en consonancia con el proceso de renovación curricular impulsado por **Transformar Córdoba**.

Las propuestas pedagógicas se encuentran en:

[https://drive.google.com/drive/folders/1S64rUp3oSvjvgqBpvQiz3AXhIUaleDNO?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1S64rUp3oSvjvgqBpvQiz3AXhIUaleDNO?usp=drive_link)

Como instancia de cierre y socialización de este proceso, se desarrolló el ciclo virtual "**Matemática en Conexión: Articulando saberes entre el Nivel Secundario y el Universitario**", conformado por seis encuentros transmitidos vía streaming.

## **ENCUENTROS DESARROLLADOS**

### **Presentación del ciclo Matemática en Conexión: Articulando saberes y enseñanzas entre el Nivel Secundario y el Universitario.**

Link del encuentro: <https://www.youtube.com/watch?v=kNZtUFhOSCQ&t=666s>

#### **Encuentro 1**

##### **Puente Matemático: del secundario a la universidad con Expresiones Algebraicas**

Participaron: Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y equipo de Educación Secundaria.

Link del encuentro: <https://www.youtube.com/watch?v=oZnVQ0hg9IU&t=190s>

#### **Encuentro 2**

##### **Puente Matemático: del secundario a la universidad con Conjuntos Numéricos y Sucesiones**

Participaron: Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) y equipo de Educación Secundaria.

Link del encuentro: <https://www.youtube.com/watch?v=Bo3hfLvckYQ>

#### **Encuentro 3**

##### **Puente Matemático: del secundario a la universidad con Funciones Trigonométricas**

Participaron: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba (UTN FRC), Instituto Universitario Aeronáutico (IUA) y equipo de Educación Secundaria.

Link del encuentro: <https://www.youtube.com/watch?v=HjVzjrtP8gE>

#### **Encuentro 4**

##### **Puente Matemático: del secundario a la universidad con Trigonometría**

Participaron: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional San Francisco (UTN FRSF) y equipo de Educación Secundaria.

Link del encuentro: <https://www.youtube.com/watch?v=cfZx9xv1bTU>

#### **Encuentro 5**

##### **Puente Matemático: del secundario a la universidad con Funciones Exponenciales y Logarítmicas**

Participaron: Universidad Nacional de Villa María (UNVM) y equipo de Educación Secundaria.

Link del encuentro: <https://www.youtube.com/watch?v=35PMPcsK5O4&t=830s>