



**asociación
argentina de
microbiología**



**asociación
argentina de
microbiología**
Filial Córdoba



TALLER PRECONGRESO CAMAYA 2025

De la pizarra a la pantalla: El impacto de las herramientas digitales en la enseñanza de la microbiología

Coordinadoras

Dra. Pucci Graciela Natalia. Coordinadora por VI Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (CAMAyA 2025).

Dra. Paraje María Gabriela. Coordinadora por la Asociación Argentina de Microbiología -filial Córdoba.

Esp. Coniglio Silvina Julia. Coordinadora por la Subcomisión de Enseñanza y Aprendizaje de la Asociación Argentina de Microbiología.

COMITÉ ORGANIZADOR:

Dra. María Celia Frutos. Instituto de Virología. Dr. J. M. Vanella. Facultad de Ciencias Médicas. UNC.

Dra. Cecilia Gabriela Cuffini Instituto de Virología. Dr. J. M. Vanella. Facultad de Ciencias Médicas. UNC.

Esp. Agostina Zucotti. Fundación para el Progreso de la Medicina

Dra. Karina Fernanda Crespo Andrada. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales UNC.

Una Sinopsis del taller

Este taller se enfoca en la transformación de la enseñanza de la microbiología mediante la integración de herramientas digitales a la práctica docente. En la era actual, donde la tecnología avanza a pasos agigantados, es crucial que los docentes de microbiología adapten su metodología de enseñanza para mantener el interés y la participación de los estudiantes.

Disertarán tres especialistas en el tema junto a docentes de las especialidades de microbiología ambiental y agrícola que nos contarán sus experiencias con el uso de las mismas en las respectivas clases cotidianas.

Se formarán grupos de trabajo en las áreas específicas que se detallan a continuación, para generar un espacio de encuentro e intercambio docente de diferentes instituciones.

Grupos de trabajo con aplicación de IA (inteligencia artificial) en el taller :

1. Bacterias promotoras del crecimiento vegetal
2. Microbioma agrícola o ambiental
3. Microbiología industrial
4. Bioremediación
5. Virología ambiental

Objetivo

Actualizar a los docentes de microbiología agrícola y ambiental con las herramientas digitales e IA para la implementación en las clases de grado y postgrado.

Objetivos particulares

Analizar las diversas herramientas digitales disponibles para la enseñanza y el aprendizaje de la microbiología.

Formar equipos de trabajo en las disciplinas de microbiología agrícola , ambiental e industrial.

Contenidos.

Introducción general al tema con un análisis crítico de la IA y sus aplicaciones actuales. El estado actual de la IA en la sociedad. La IA en el ámbito educativo. Perspectivas futuras.

Cómo construir un *prompt* efectivo. Uso de NotebookLM

Uso chatbots y algún producto para generar material como Gamma o similar.

Límites en el uso de la IA

Experiencias en el uso de rubricar, cuestionario, actividades y armado de casos en microbiología agrícola y ambiental.

Modalidad de cursada y evaluación

Cursada presencial, sincrónica de dos días.

Evaluación optativa.

Una breve presentación del equipo docente

Mag. Alejandro Gonzales. Director General de Educación a Distancia y Tecnologías. Secretaría de Asuntos Académicos de la UNLP Mg. en Tecnología Informática Aplicada en Educación Magister en Tecnología Informática aplicada en educación.

Especialista en docencia universitaria. Licenciado en Informática y analista en computación. Sus trabajos son del área de Trabajo y Aprendizaje Colaborativo mediado

por TIC. Entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje. Campus virtuales, Entornos 3D, Redes sociales. Desarrollo de proyectos, metodologías y evaluación de su calidad. Desarrollo de simuladores educativos. Análisis y desarrollo de materiales educativos hipermedia.

Mgt. Ing. Marina Chrabalowski. Licenciada en Sistemas de Información (UTN-FRM) y Magíster en Ciencias de la Computación (Universidad de Cantabria, España). Se desempeñó como profesora en el Instituto Tecnológico Universitario y como Directora de Educación a Distancia e Innovación Educativa de la Secretaría Académica de la Universidad Nacional de Cuyo.

Mgt. Daniel Rebolledo Cormack. Licenciado en Educación, Máster en Dirección y Liderazgo Educativo, y Máster en Tecnología Educativa e Innovación (Universidad de Harvard). Country Lead, Google for Education.

Docentes de Microbiología

Dra. Marisa Farber. Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABIMO) INTA-CONICET. Profesora de la Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR), Materia: Microbiología General (para Biotecnología y Tecnología de los Alimentos).

Dr. Ulloa Ricardo José. PROBIEN (CCT Patagonia Confluencia-CONICET, UNCo), Facultad de Ingeniería, Departamento de Química, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina.

Dra. María Alejandra Soloaga. Profesora Adjunta Cátedra de Microbiología Agrícola. Ing. Agronómica, DACyTAPAU. Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR).

Dra. Karina Fernanda Crespo Andrada. Dra en Ciencias Químicas. Profesora Asistente en Microbiología y Biotecnología. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET). Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales UNC.

Este taller precongreso cuenta con el aval de:

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
Resol. en trámite.



Universidad Nacional de Río Negro (UNRN). Sede Atlántica. DISPOSICIÓN UNRN - ATL N° 571/2025.



Facultad de Ciencias Naturales y ciencia de la Salud Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco DFCNyCS N° 795 / 2025



Instituto de Virología "Dr. José María Vanella". Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.

