



POSADAS, 26 DIC 2025

VISTO: el **FCEQYN_EXP-S01:0003107/2025**, en el cual el coordinador de la carrera Tecnicatura Universitaria en Microbiología (TUMic) solicita la aprobación del proyecto denominado **"Cursillo de Ingreso Nivelatorio"** para la mencionada carrera, y;

CONSIDERANDO:

Que, la solicitud responde a la necesidad de la puesta en marcha y la proximidad del inicio de la nueva carrera Tecnicatura Universitaria en Microbiología;

Que, a fojas 02 a 06 figura el Cursillo de Ingreso Nivelatorio elevado por el coordinador de la carrera;

Que, la Secretaría Académica avala y solicita la aprobación *ad referendum* del Consejo Directivo del Cursillo de Ingreso Nivelatorio de la Tecnicatura Universitaria en Microbiología;

Por ello:

EL DECANO DE LA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

AD REFERENDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO DISPONE:

ARTICULO 1º.- APROBAR el **"Cursillo de Ingreso Nivelatorio"** de la Tecnicatura Universitaria en Microbiología para el año 2026, que se incorpora como ANEXO a la presente Disposición.

ARTICULO 2º.- REGISTRAR. Comunicar. Notificar. Cumplido, ARCHIVAR.

DISPOSICION Nº

mez/GGG

01797-25

Mgter. GLADYS GRACIELA GARRIDO
Secretaría Académica
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Jr. DARDO ANDREA MARTI
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



DISPOSICIÓN N°

01797-25

ANEXO

CURSILLO DE INGRESO NIVELATORIO - 2026

Tecnicatura Universitaria en Microbiología

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales – Universidad Nacional de Misiones

1. DENOMINACIÓN

Cursillo de Ingreso Nivelatorio en Matemática y Química General

Tecnicatura Universitaria en Microbiología

2. MARCO INSTITUCIONAL

El presente cursillo se enmarca en la creación y aprobación de la **Tecnicatura Universitaria en Microbiología**, según Resoluciones del Consejo Superior N.º 113/2024 y 114/2024 de la Universidad Nacional de Misiones y Disp de la Subsecretaría de Políticas Universitarias DI-2025 -1134-APN-SSPU#MCH, dictada en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.

3. FUNDAMENTACIÓN

La Tecnicatura Universitaria en Microbiología surge como respuesta a una demanda regional creciente de personal técnico capacitado para desempeñarse en laboratorios vinculados a la salud, la producción de alimentos, el ambiente, la biotecnología y el control de calidad.

El ingreso a la educación universitaria presenta trayectorias formativas diversas, especialmente en asignaturas básicas como Matemática y Química General, que constituyen pilares fundamentales para la comprensión de los fenómenos microbiológicos y el desarrollo de competencias técnicas posteriores.

En este contexto, se propone un **Cursillo de Ingreso de carácter nivelatorio y no eliminatorio**, orientado a acompañar la transición al nivel universitario, homogeneizar saberes previos y favorecer la permanencia y el desempeño académico de los/las ingresantes.

El cursillo se concibe como una instancia académica articulada con el primer cuatrimestre de la carrera, de modo que su aprobación implique la **acreditación de un módulo inicial** de las asignaturas Matemática y Química General del plan de estudios vigente.



ANEXO DISPOSICIÓN N°

01797-25

4. CARACTERÍSTICAS DEL CURSILLO

- **Duración:** 4 semanas
- **Modalidad:** Presencial (80% de asistencia obligatoria a las clases).
- **Carácter:** Nivelatorio – No eliminatorio.
- **Asignaturas:** Matemática, Química General y Estrategias de Aprendizaje.
- **Período de dictado:** Febrero (previo al inicio del primer cuatrimestre).
- **Lugar de cursado:** Campus Universitario y Módulo de Bioquímica y Farmacia

5. OBJETIVOS

Objetivo General

Brindar a los/las ingresantes los conocimientos básicos y las herramientas conceptuales fundamentales de Matemática, Química General, Estrategias de Aprendizaje y Acompañamiento tutorial necesarias para afrontar con mayor solvencia la cursada del primer cuatrimestre de la Tecnicatura Universitaria en Microbiología.

Objetivos Específicos

- Reforzar contenidos matemáticos esenciales aplicables a situaciones propias de la microbiología y el laboratorio.
- Introducir y consolidar conceptos básicos de Química General fundamentales para la comprensión de procesos químicos y biológicos.
- Desarrollar habilidades de razonamiento lógico, interpretación de datos y resolución de problemas.
- Favorecer la adquisición de hábitos de estudio acordes al nivel universitario.
- Facilitar la integración académica de los/las estudiantes a la vida universitaria.

6. CONTENIDOS DEL CURSILLO

Los contenidos del cursillo corresponden a una **selección acotada y estratégica** de los contenidos mínimos de las asignaturas Matemática y Química General del Plan de Estudios vigente. Estos contenidos constituyen un **Módulo Inicial** de cada asignatura, diseñado para ser desarrollado durante las cuatro (4) semanas del cursillo y acreditado al momento de su aprobación.

Además, se dictarán temáticas relacionadas a Estrategias de Aprendizaje y se brindará Acompañamiento Tutorial.



ANEXO DISPOSICIÓN N°

01797-25

6.1 Matemática – Módulo Inicial Nivelatorio

Los contenidos seleccionados corresponden a saberes básicos indispensables para la comprensión posterior de los contenidos de la asignatura Matemática del primer cuatrimestre.

Contenidos del Módulo Inicial: - Rol de la matemática, magnitudes, conjuntos numéricos, operaciones. - Notación científica, orden, recta numérica, ecuaciones e inecuaciones. - Vectores en el plano y el espacio, interpretación física. - Integración y aplicación elemental a situaciones propias de la Biología y la Microbiología. - Trabajo final obligatorio.

La aprobación de este módulo implicará la **acreditación del Módulo Inicial de la asignatura Matemática** del primer cuatrimestre.

6.2 Química General – Módulo Inicial Nivelatorio

Los contenidos seleccionados corresponden a una **síntesis integrada** de los saberes fundamentales de la asignatura Química General del Plan de Estudios vigente, considerados indispensables para el inicio de la formación en Microbiología y posibles de ser abordados durante las cuatro (4) semanas del cursillo.

Contenidos del Módulo Inicial: - Concepto de materia y sus propiedades. - Estados de agregación de la materia. - Sustancias puras y mezclas. - Estructura atómica básica. - Tabla periódica: organización general y propiedades periódicas elementales. - Enlace químico: nociones introductorias. - Introducción a las reacciones químicas. - Aplicaciones básicas al trabajo de laboratorio. Trabajo final obligatorio.

La aprobación de este módulo implicará la **acreditación del Módulo Inicial de la asignatura Química General** del primer cuatrimestre.

6.3 Estrategias de Aprendizaje

Concepto de Estudiar y Aprender. Factores que condicionan el Aprendizaje. Planificación del tiempo destinado al estudio. Estrategias de aprendizaje: Resumen y síntesis. Técnica de lectura. Cómo aprendemos. Subrayado. Toma de apuntes. Formas de organizar la información. Tipos de esquemas. Memorización. Los exámenes. Cómo prepararse para rendir un examen.

La aprobación se realizará con actividades en proceso e integratorias.



ANEXO DISPOSICIÓN N°

01797-25

7. ORGANIZACIÓN TEMPORAL

Duración total: 4 semanas

Semana	Matemática	Química General	Estrategias de Aprendizaje
1	Rol de la matemática, magnitudes, conjuntos numéricos, operaciones.	Materia y propiedades.	Concepto de Estudiar y Aprender. Factores que condicionan el Aprendizaje. Planificación del tiempo destinado al estudio.
2	Notación científica, orden, recta numérica, ecuaciones e inecuaciones.	Estructura atómica.	Estrategias de aprendizaje: Resumen y síntesis.
3	Vectores en el plano y el espacio, interpretación física.	Tabla periódica y enlaces.	Técnica de lectura. Cómo aprendemos. Subrayado. Toma de apuntes. Formas de organizar la información. Tipos de esquemas. Memorización.
4	Integración y aplicación. Trabajo final obligatorio.	Reacciones químicas – Trabajo final obligatorio.	Los exámenes. Cómo prepararse para rendir un examen.

8. CARGA HORARIA

- **Matemática:** 4 horas semanales (2 clases de 2 horas)
- **Química General:** 4 horas semanales (2 clases de 2 horas)
- **Estrategias de Aprendizaje:** 2 horas semanales (1 clase)

Carga horaria total del cursillo: 10 horas semanales – 40 horas totales.



ANEXO DISPOSICIÓN N° 01797-25

9. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- Clases teórico-prácticas.
- Resolución guiada de ejercicios.
- Actividades contextualizadas en situaciones de laboratorio.
- Trabajo individual y grupal.
- Acompañamiento tutorial.

10. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

- Evaluación continua durante el cursillo.
- Evaluación integradora final por asignatura.
- El cursillo es de carácter **no eliminatorio**.
- La aprobación del cursillo implica la acreditación de los módulos iniciales de Matemática y Química General.

11. ARTICULACIÓN CON EL PRIMER CUATRIMESTRE

Los contenidos desarrollados en el cursillo se reconocen como parte constitutiva de las asignaturas Matemática y Química General del primer cuatrimestre, favoreciendo la continuidad pedagógica y evitando la duplicación de contenidos.

12. CONSIDERACIONES FINALES

El presente cursillo se constituye como una estrategia institucional orientada a fortalecer el ingreso, promover la igualdad de oportunidades y mejorar las trayectorias académicas de los/las estudiantes de la Tecnicatura Universitaria en Microbiología.

13. REQUISITOS

Ingresantes TUMic	Materias obligatorias del cursillo		
	Matemática	Química General	Estrategias de Aprendizaje
Aspirantes con nivel medio (Secundario) aprobado	SI	SI	SI
Estudiantes de Carreras de la FCEQyN	NO	NO	NO
Estudiantes de Lic. en Enfermería	SI	SI	NO
	SI	NO (Estudiantes con la asignatura Procesos Físicoquímicos APROBADA).	NO