

San Miguel de Tucumán

**EXP - FBQF - ME - 31712 / 2025****VISTO:**

Las presentes actuaciones por las cuales la Dra. María Ángela JURE, solicita autorización para llevar a cabo el Proyecto de Práctica Social Educativa denominado: "INTERVENCIONES EDUCATIVAS COMO HERRAMIENTAS DE CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA";

**ATENTO:**

A que el tema fue tratado por la Comisión de Enseñanza y Disciplina; y

**CONSIDERANDO:**

Que se adjuntan las características y la información general del proyecto propuesto, así como de los profesionales intervinientes;

Que la solicitud cuenta con la opinión favorable del Consejo de Extensión y Servicios a Terceros;

Que luego de un exhaustivo análisis del presente tema, los señores consejeros presentes, por unanimidad, acordaron acceder a lo solicitado;

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA**

(en Sesión Ordinaria de fecha 14/11/2025)

**RESUELVE:**

**Art.1º)-** Aprobar como Práctica Social Educativa el proyecto de extensión denominado "INTERVENCIONES EDUCATIVAS COMO HERRAMIENTAS DE CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA", bajo la dirección de la Dra. María Ángela JURE y la codirección del Dr. Juan Martin VARGAS, cuyo detalle como anexo se adjunta a la presente resolución.

**Art. 2º)-** Dése amplia difusión en todo el ámbito de esta Facultad. Cumplido, ARCHIVESE. -

Firma electrónica por: Dra. María Inés Gómez, Decana - Dra. Carolina Serra Barcellona, Secretaria Académica - Sra. Nilda Leonor Ardiles, Directora General Administrativa a cargo de la Dirección General Académica



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE TUCUMÁN



FACULTAD DE  
BIOQUÍMICA,  
QUÍMICA  
Y FARMACIA

"1985 / 2025 - 40° Aniversario del CIN"

## **Resolución N°: RES - FBQF - DAC - 19055 / 2025**



## CONVOCATORIA A PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE EXTENSIÓN 2025

### BASES

### Formulario de Presentación

**1. Título del Proyecto:**

“INTERVENCIONES EDUCATIVAS COMO HERRAMIENTAS DE CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA”

**2. Cátedras participantes**

Cátedra de Bacteriología, Instituto de Microbiología, FBQF-UNT.

**3. Línea/s Temática/s** (señalar con una X)

☒ X Salud

☐ Alimentación

☐ Ambiente

☐ Agrícola

☐ Industrial

☐ Bioseguridad

☐ Otra. Especificar \_\_\_\_\_

**4. Datos de la dirección del proyecto**

Apellido y nombres: Jure María Angela

Cátedra: Cátedra de Bacteriología

Cargo/Dedicación: Profesora Titular exclusiva

Tipo y número de documento: 17771642

Domicilio y localidad: Moreno 898, Yerba Buena

Teléfono fijo y celular: 3814184708

e-mail: [magejure@gmail.com](mailto:magejure@gmail.com)

**5. Datos de la codirección del proyecto**

Apellido y nombres: Vargas Juan Martín

Cátedra: Cátedra de Bacteriología

Cargo/Dedicación: Profesor Adjunto exclusivo

Tipo y número de documento: DNI: 35806057

Domicilio y localidad: Salta 565 3D; San Miguel de Tucumán



Teléfono fijo y celular: 3865248288

e-mail: [juanmartin.vargas@fbqf.unt.edu.ar](mailto:juanmartin.vargas@fbqf.unt.edu.ar)

**6. Descripción del problema a abordar** (máximo 2.000 caracteres)

Los microorganismos multirresistentes (MDR, por sus siglas en inglés) son causa de infecciones severas, especialmente en pacientes inmunodeprimidos, y es cada vez más frecuente su aislamiento en instituciones sanitarias. El empleo inadecuado de antimicrobianos para su tratamiento lleva a fracasos terapéuticos y aumento de la morbi-mortalidad, especialmente en poblaciones susceptibles. La detección de pacientes portadores de MDR (Programas de Vigilancia), implica instaurar medidas adecuadas de aislamiento a fin de evitar su diseminación (a otros pacientes, cuidadores y personal de salud) e indicar terapéuticas empíricas más apropiadas. Los Programas de Vigilancia se fundamentan en el trabajo conjunto de múltiples profesionales, con el fin de controlar la resistencia antimicrobiana dentro de una institución, adecuar los recursos disponibles y profundizar en el conocimiento de la epidemiología local.

La institución en la cual vamos a implementar el proyecto cuenta con un complejo sistema de manejo estandarizado de la portación de microorganismos multirresistentes (*Enterobacterales* y otros bacilos Gram negativos productores de carbapenemasas; EPC) de reciente implementación. El mismo se encuentra estrechamente monitorizado por un equipo interdisciplinario de control de infecciones integrado por médicos infectólogos, bioquímicos y enfermeros, entre otros. La Cátedra de Bacteriología actualmente cumple un rol asesor en la toma de decisiones y adecuación de medidas de contingencia por parte de la institución.

Para el sostenimiento de los Programas de Vigilancia resulta esencial la formación del personal que interactúa con los pacientes de la institución. Esta formación contempla el debido manejo de los pacientes, manipulación de muestras, adaptación de tratamientos antimicrobianos y medidas de bioseguridad, difusión de los resultados obtenidos, entre otros. Además, resulta imprescindible evaluar el grado de adecuación del personal a las medidas acordadas y el grado de conocimiento adquirido, con el fin de agilizar los programas vigentes y mejorarlos.



**7. Descripción del Proyecto** (máximo 2.000 caracteres. Incluir la referencia al marco territorial en que se abordará dicha problemática)

Considerando la importancia que reviste el conocimiento de la resistencia antimicrobiana (RAM) en nuestro país, y que la misma se encuentra incorporada en la agenda propuesta por el Ministerio de Salud a través de la Comisión Nacional de Control de la Resistencia Antimicrobiana (CoNaCRA), es sumamente importante incorporar a estudiantes afines a carreras asociadas al cuidado de la salud a través de proyectos de extensión universitaria en actividades que permitan contribuir al conocimiento e información sobre la RAM.

En el marco del presente proyecto, proponemos el trabajo conjunto entre la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán (FBQF-UNT) y la Clínica Mayo (CM). La CM es una institución privada de gran prestigio y cuyo personal trabaja siguiendo estándares elevados de calidad sanitaria.

Los docentes de la Cátedra de Bacteriología perteneciente a la FBQF-UNT demuestran trayectoria en proyectos de extensión universitaria, como así también en proyectos de investigación asociados con la temática propuesta.

Los docentes y alumnos que conforman este grupo interdisciplinario conjuntamente con el comité de infecciones de la CM realizarán las siguientes actividades:

1. Evaluación del conocimiento del personal sanitario y la comunidad (utilización de encuestas).
2. Realización de actividades de difusión a través de jornadas de concientización.
3. Relevamiento y evaluación de los tratamientos antibióticos implementados en pacientes de las unidades de cuidados intensivos/coronarias de la CM.
4. Análisis de situación utilizando las bases de datos correspondientes (CM) para conocer los principales patógenos bacterianos identificados en el paciente colonizado y los mecanismos de resistencia asociados. Los resultados obtenidos permitirán establecer la incidencia de colonización por MDR, en diferentes salas de la institución y evaluar los progresos en este Programa de Vigilancia.



Este proyecto pretende enriquecer el conocimiento sobre la RAM comparando los resultados microbiológicos y el abordaje del paciente colonizado por cepas MDR en instituciones sanitarias que aplican estándares de calidad, con respecto a resultados obtenidos a nivel hospitalario, en proyectos de extensión previamente desarrollados por nuestro grupo de trabajo.

Las actividades se desarrollarán durante un periodo de seis meses, incluyendo el segundo cuatrimestre de 2025 y el primero del año 2026.

**8. Actores participantes** (incluyendo instituciones, organizaciones comunitarias, destinatarios, etc.)

- Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia: docentes de la Cátedra de Bacteriología, alumnos avanzados de la carrera de Bioquímica.
- Clínica Mayo (CM): profesionales médicos, bioquímicos, enfermeros, entre otros.
- Cátedra de Parasitología, Facultad de Medicina.
- Comunidad estudiantil universitaria.

**9. Objetivo General**

Este proyecto de Extensión Universitaria tiene como objetivo contribuir al conocimiento de la RAM en nuestra provincia a través de actividades que incluyan entidades públicas (FBQF-UNT) y privadas (CM) y realizar actividades de concientización que estrechen el vínculo entre los docentes/investigadores, los alumnos y los profesionales asociados al cuidado de la salud.

**10. Objetivos Específicos** (incluyendo objetivos de aprendizaje de las PSE)

- Monitorizar las tendencias epidemiológicas.
- Implementar intervenciones utilizando herramientas educativas/didácticas.
- Difundir los resultados obtenidos a través de presentaciones en reuniones científicas y extensionistas.
- Desarrollar en los estudiantes voluntarios habilidades comunicacionales con la comunidad, útiles en su futuro desempeño como profesionales.

**11. Metas**

- Constituir un equipo de trabajo multisectorial conformado por integrantes del sector público y del sector privado.
- Acercar a la comunidad universitaria y profesional la temática.



- Generar conciencia sobre la importancia de la formación continua y el ejercicio responsable de su profesión.
- Involucrar e inducir a estudiantes de la carrera de Bioquímica en actividades educativas del proyecto, permitiéndoles realizar sus Prácticas Sociales Educativas y desarrollando habilidades pedagógicas y de divulgación científica.
- Propiciar actividades de extensión integrativas en nuestra universidad.

## 12. Indicadores relativos a las metas

Los indicadores del desarrollo del proyecto que permitan evaluar el alcance de las metas propuestas son:

- El número de profesionales y estudiantes encuestados en las actividades propuestas.
- La calidad y complejidad de los resultados presentados en jornadas por parte de los alumnos.
- El grado de participación y compromiso de los estudiantes y docentes de la FBQF involucrados en el proyecto.
- Las evaluaciones de desempeño de los estudiantes de la FBQF en sus roles educativos.

## 13. Cronograma de actividades

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
1. Encuentros de socialización entre integrantes del proyecto a fin de coordinar acciones y alcances del proyecto.	X					
2. Capacitación de los estudiantes para el manejo de información confidencial y presentación de resultados. Recolección de información.	X	X	X			
3. Talleres/Jornadas de capacitación y encuestas en CM y FBQF-UNT			X	X	X	
4. Jornada de concientización sobre resistencia antimicrobiana en FBQF-UNT			X			
5. Presentación de trabajos por parte de estudiantes/integrantes			X			X

## 14. Presupuesto detallado por actividad

Actividad 1 y 2	Bienes de uso			
	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Bienes de consumo			
	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
FACULTAD DE BIOQUÍMICA QUÍMICA Y FARMACIA  
CONSEJO DE EXTENSIÓN

Ayacucho 471– (4000) S.M de Tuc.  
Correo: extension.servicioterceros@fbqf.unt.edu.ar



1985-2025 - 40 Aniversario del CIN

	Folletería, papel, insumos de librería			\$150.000
	Transporte/combustible			
	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Actividad 3, 4 y 5	Bienes de uso			
	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Bienes de consumo			
	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Productos alimenticios para refrigerios			\$90.000
	Impresión de folletería y póster			\$60.000
	Transporte/combustible			
	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Total				\$

  
**15. Presupuesto total**

Actividad/	UNT	organizaciones	Total \$ por actividad
1 y 2	\$150.000	\$	\$150.000
3, 4 y 5	\$150.000		\$150.000
Total	\$ 300.000		\$ 300.000

  
**16. Organizaciones:** (Incluir todas las organizaciones participantes o colaboradoras)

- Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia (UNT)
- Clínica Mayo (CM)
- Facultad de Medicina (UNT)

  
**17. Integrantes del proyecto.** (En correspondencia con los requisitos de conformación de equipos expresados en las bases de la convocatoria)

Nombre y Apellido	Nº DNI	Rol: Coordinación / Docente / No docente / Estudiante / Egresado / Participante	Unid. Académica O Escuela	Carrera	e-mail
-------------------	--------	---	------------------------------	---------	--------





UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
FACULTAD DE BIOQUÍMICA QUÍMICA Y FARMACIA  
CONSEJO DE EXTENSIÓN

Ayacucho 471– (4000) S.M de Tuc.  
Correo: extension.servicioterceros@fbqf.unt.edu.ar



1985-2025 - 40 Aniversario del CIN

Jure María Angela	1777 1642	Dirección	Cátedra de Bacteriología, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	<a href="mailto:magejure@gmail.com">magejure@gmail.com</a>
Vargas Juan Martín	3580 6057	Co-dirección	Cátedra de Bacteriología, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	Juanmartin.vargas@fbqf.unt.edu.ar
Lorca Cecilia María	3525 6922	Coordinación	Cátedra de Bacteriología, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	<a href="mailto:Cecilia.lorca@fbqf.unt.edu.ar">Cecilia.lorca@fbqf.unt.edu.ar</a>
Lopez Carolina Graciela	1645 8792	Docente	Cátedra de Bacteriología, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	<a href="mailto:Carolina.lopez@fbqf.unt.edu.ar">Carolina.lopez@fbqf.unt.edu.ar</a>
Montenegro Noralí María Belén	3997 4697	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	<a href="mailto:Noralimontenegro1@gmail.com">Noralimontenegro1@gmail.com</a>
Núñez Juan Manuel		Docente	Cátedra de Parasitología. Facultad de Medicina. UNT	Médico	
Pidutti María Agostina	36.5 83.7 94	Docente	Cátedra de Bacteriología, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	<a href="mailto:piduttiagostina@gmail.com">piduttiagostina@gmail.com</a>
Moreno Mochi María Paula	3460 6001	Docente	Cátedra de Bacteriología, Facultad de Bioquímica,	Bioquímica	Mariapaula.morenomochi@fbqf.unt.edu.ar



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
FACULTAD DE BIOQUÍMICA QUÍMICA Y FARMACIA  
CONSEJO DE EXTENSIÓN

Ayacucho 471- (4000) S.M de Tuc.  
Correo: extension.servicioterceros@fbqf.unt.edu.ar



1985-2025 - 40 Aniversario del CIN

			Química y Farmacia. UNT		
Araoz Juan Pablo	3075 8935	Participante	Clínica Mayo	Bioquí mico	Juananaroz1@g mail.com
Nadia Brenda Brandan	4027 4625	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	Nadiabbrandan1 @gmail.com
María Verónica Gigena	3997 4320	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	<a href="mailto:mvgigena18@gmail.com">mvgigena18@g mail.com</a>
Ariadna Rosales	4106 0111	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	r.ariadnaa@gma il.com
Patricia Elizabeth Fuenzalida	3550 2173	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	Pattuli94@gmail. com
Tamara Lucrecia Diaz	3662 0676	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	td8260075@gm ail.com
Mansilla Adriana Cecilia	3683 9567	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	adrianamansilla2 4@gmail.com
Arantxa Muñoz Molina	3716 3482	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	Munozmolinaara ntxa@gmail.com
Ariadna Araceli Chacón	4222 7437	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	araachacon.15.a c@gmail.com
María Florencia Brandán	4153 5133	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquí mica	florencia.branda n001@gmail.co m
Valentina Carrera	4293 5622	Estudiante	Facultad de Bioquímica,	Bioquí mica	valucarrera1@g mail.com



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
**FACULTAD DE BIOQUÍMICA QUÍMICA Y FARMACIA**  
**CONSEJO DE EXTENSIÓN**  
Ayacucho 471– (4000) S.M de Tuc.  
Correo: [extension.servicioterceros@fbqf.unt.edu.ar](mailto:extension.servicioterceros@fbqf.unt.edu.ar)



1985-2025 - 40 Aniversario del CIN

Victoria Alejandra Ríos	4271 8206		Química y Farmacia. UNT		vrcjs82@gmail.com
María Eugenia Sol Miguel	4214 0838	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	<a href="mailto:miguelmariaeugenciasol@gmail.com">miguelmariaeugenciasol@gmail.com</a>
Juan Guillermo Palazon	4333 6998	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	palazon367@gmail.com
Alexia Luján Hermosilla Pedraza	3999 8474	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	alee.hermosilla18@gmail.com
Julieta Morelli	4152 9643	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	morellijulieta28@gmail.com
Laura Carolina del Luján Tapia	4921 6381	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	carohlina14@gmail.com
Campero Roxana Carolina	4212 1678	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	rcarolinacampero@gmail.com
Maria Silvina Aguilera Perez	4142 2756	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	silaguileraperez@gmail.com
Valentina Valverdi	4200 7258	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	Valevalverdi18@gmail.com
María Paula Décima	4418 6850	Estudiante	Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT	Bioquímica	decimamp123@gmail.com



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA  
CONSEJO DE EXTENSIÓN

Ayacucho 471- (4000) S.M de Tuc.  
Correo: extension.servicioterceros@fbqf.unt.edu.ar



1985-2025 - 40 Aniversario del CIN

**18. Evaluación de los integrantes.** Proponer una metodología de evaluación de los estudiantes integrantes del proyecto, respecto a los **saberes y/o capacidades adquiridos una vez concluida la realización del proyecto (Capacidades y competencias transversales:** compromiso, empatía, diálogo y toma de decisión democrática, ética, interés social, comunicación interpersonal, trabajo en equipo. **Saberes, capacidades y competencias específicas:** Las relacionadas con las disciplinas participantes del proyecto) La evaluación será responsabilidad de la Dirección.

La evaluación de los estudiantes de la FBQF respecto a los saberes y capacidades adquiridos, tanto transversales como específicos, tendrá en cuenta las siguientes actividades:

1. Materiales didácticos: se evaluarán la capacidad de desarrollar o adaptar temas complejos para que resulten comprensibles y la efectividad de la comunicación a las poblaciones encuestadas.
2. Trabajo en equipo: se tendrán en cuenta el compromiso, la empatía, la comunicación interpersonal y la participación en la planificación y ejecución de las actividades.
3. Proyecto de divulgación científica: se tendrá en cuenta la capacidad para transmitir conocimientos a las poblaciones encuestadas y la colaboración/participación en la presentación de resultados.

El instrumento de evaluación será una tabla de evaluación de actividades. Se diseñarán tablas específicas para cada actividad evaluada, con criterios claros y detallados para medir el nivel de desempeño y capacidad en cada actividad. También se generarán espacios de autoevaluación y evaluación de pares como estrategias de retroalimentación, que refuercen las habilidades y destrezas logradas.

DECLARO BAJO JURAMENTO que todos los datos consignados en este formulario son verdaderos; asimismo dejo expresa constancia de estar informado y conocer las bases de la presente convocatoria, las responsabilidades y penalidades ante su incumplimiento.

San Miguel de Tucumán, 26 de agosto de 2025

Dra. María Angela Jure

Prof. Titular

Cátedra de Bacteriología

## Hoja de firmas