

# La Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país

(PINV01-608)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

**Sitio web:** [www.facen.una.py](http://www.facen.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Generar una plataforma educativa sobre Biotecnología, dirigida a estudiantes de la Educación Escolar Básica (EEB) y Educación Media (EM) para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje en asignaturas científicas, con énfasis en comunidades educativas paraguayas alejadas de los principales centros urbanos.

## Resultados Esperados

1. Kit didáctico de biotecnología con materiales de laboratorio obtenidos por impresión 3D generado
2. Libro de cuentos y relatos biotecnológicos para niños publicado.
3. Guía de prácticas y experimentos biotecnológicos para estudiantes de la EEB y EM publicada.
4. Guía instructiva dirigida a docentes para la enseñanza de la biotecnología publicada.
5. Sitio web para la divulgación de recursos orientados a la enseñanza de la biotecnología publicado.
6. Impacto evaluado de la implementación de la plataforma educativa y de los factores asociados a la enseñanza de la biotecnología en comunidades alejadas de los centros urbanos y en el interior del país.
7. Al menos un artículo científico publicado o aceptado para su publicación en una revista indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS que se encuentren en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto.
8. Al menos una (01) participación en carácter de ponencia o póster presentada en encuentros científicos internacionales y/o nacionales (seminarios, congresos, etc.)
9. Gestión administrativa del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	24.586.400

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada con enfoque CTS

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 9.3|9.3. EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA|Educación infantil y primaria

**UNESCO:** 3302|3302. TECNOLOGIA BIOQUIMICA |Tecnología bioquímica

**OCDE:** 2.9. Biotecnología Industrial

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público N° 2024-C1-PINV 01-608	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Lic. en Ciencias Físicas, FACEN-UNA. Esp. en Hidrogeología y Evaluación de Impacto Ambiental. PhD. en Meteorología, IAG-USP.
2	Gilberto Antonio Benítez Rodas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Ciencias Mención Biología, FACEN-UNA. Esp. y PhD. en Microbiología y Parasitología, Univ. Complutense de Madrid (España). Capacitación en Didáctica Universitaria, UTCD. Capacitaciones en educación de las ciencias y herramientas de investigación en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
3	Sergio Rolando Álvarez Dagogliano	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Ciencias Físicas, FACEN-UNA. Habilitación Pedagógica, Univ. del Sol

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>(Paraguay). Esp. en Didáctica Superior Universitaria, Univ. del Sol (Paraguay).</p> <p>Capacitaciones en evaluación educativa, tutoría virtual, y plataformas educativas digitales. Cursos sobre psicología, pedagogía, evaluaciones, reforma educativa EEB y EM.</p> <p>Participación en proyecto sobre actividades interactivas, juegos y recursos tecnológicos en la enseñanza de matemáticas y ciencias.</p>
4	Edgar Bernabé Cardozo Ruíz Díaz	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Lic. en Biotecnología, FACEN-UNA. Habilitación Pedagógica, ISEHF. Esp. en Didáctica Universitaria, UTCD. MSc. en Ciencias Biomédicas, IICS-UNA.</p> <p>Diplomado en Biotecnología, Industria y Negocios, UNQ (Argentina). Doctorando en Educación - Énfasis en Gestión de la Educación Superior, FF-UNA.</p> <p>Capacitaciones en Biomedicina, Educación en plataformas virtuales, y Educación Inclusiva.</p>
5	Mauricio Ismael Gonzalez	Investigadores en formación	<p>Técnico en Informática. Estudiante de Licenciatura en Biotecnología, FACEN-UNA. Certificado de Soporte de TI (en marcha). Cursos y talleres en Biotecnología.</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
6	YADIRA ROCIO PARRA GONZALEZ	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Ciencias Mención Biología, FACEN-UNA. Esp. en Bacteriología Clínica, UP. Esp. en Didáctica Universitaria, FCE-UNA. MSc. en Biotecnología de los Alimentos, UNI. Cursos y talleres sobre Microbiología, Industria de Alimentos, y Educación en Microbiología.
7	Ivana Preciosa Fernández Jara	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Biotecnología, FACEN-UNA. MSc. en Ciencias Biomédicas, FCQ-UNA. Capacitación en Didáctica Universitaria, FACEN-UNA. Doctoranda en Educación con Énfasis en Gestión de la Educación Superior, FF-UNA. Cursos y talleres en Biomedicina y Biotecnología Molecular.
8	Ana Fidelina Gómez Garay	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Ciencias Mención Biología, FACEN-UNA. MSc. en Biotecnología Celular, Molecular y Genética, Univ. de Córdoba (España). PhD. en Biología Experimental, Univ. Federal de Rondonia (Brasil). Capacitación en Pedagogía General y Didáctica Universitaria, FACEN-UNA. Capacitaciones en innovación, propiedad intelectual y tecnologías.
9	Pedro Arturo Santa Cruz Peralta	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Biotecnología, FACEN-UNA. Esp. en Didáctica Universitaria,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>FACEN-UNA. MSc. en Biotecnología, Universidad Nacional de Taiwán.</p> <p>Maestrando en Administración Pública, FCE-UNA. Capacitaciones, cursos y talleres en Ingeniería de Bioprocesos, Emprendedurismo en Ciencias, TIC e Investigación Educativa.</p>
10	Danilo Fernández Ríos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Lic. en Ciencias Mención Biología, FACEN-UNA.</p> <p>MSc. en Ciencias Biológicas, UFRJ (Brasil).</p> <p>Capacitación en Didáctica Universitaria, FACEN-UNA.</p> <p>Capacitación en Diseño y Evaluación de Proyectos de Inversión Agropecuarios y Agroalimentarios, FCA-UNA. Diplomado en Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad CTS, CONACYT. Diplomado en Gestión Pedagógica de Tutores Virtuales, FP-UNA - CONACYT. Diplomado en Biotecnología, Industria y Negocios, UNQ (Argentina). Especialista en Bioinformática, Univ. Maryland (EEUU).</p> <p>Doctorado en Ciencias Agrarias, US (en marcha).</p> <p>Participación en proyectos y capacitaciones sobre innovación docente, educación y ciencias, y CTS.</p>
11	Andrea Alejandra Arrúa	Investigadores Asociados	Ing. Agrónoma, FCA-UNA.

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Widmer	(nacionales o extranjeros)	Esp. Didáctica Superior Universitaria, UNA. MSc. y PhD. en Parasitología Agrícola, Univ. Aut. Agr. Antonio Narro (México). Participación en proyectos y capacitaciones sobre innovación docente, educación y ciencias, y CTS.

---