

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

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	110.592.663

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 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.
