

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	Monto	Monto Total (G)	Monto Transferido	Rendicion
por Conacyt (G)	Contrapartida (G)		(G)	Presenta (Monto
				Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	268.088.670

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	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027
	N° 2024-C1-PINV				
	01-608				

Miembros de equipo

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



#	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 Arthuro Santa Cruz Peralta	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic. en Biotecnología, FACEN-UNA. Esp. en Didáctica Universitaria,



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			FACEN-UNA. MSc. en
			Biotecnología, Universidad
			Nacional de Taiwán.
			Maestrando en
			Administración Pública,
			FCE-UNA. Capacitaciones,
			cursos y talleres en
			Ingeniería de Bioprocesos,
			Emprendedurismo en
			Ciencias, TIC e
			Investigación Educativa.
10	Danilo Fernández Ríos	Investigadores Asociados	Lic. en Ciencias Mención
		(nacionales o extranjeros)	Biología, FACEN-UNA.
			MSc. en Ciencias
			Biológicas, UFRJ (Brasil).
			Capacitación en Didáctica
			Universitaria, FACEN-UNA.
			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).
			Doctorado en Ciencias
			Agrarias, US (en marcha).
			Participación en proyectos
			y capacitaciones sobre
			innovación docente,
			educación y ciencias, y
			CTS.