

# Implementación y Evaluación de innovaciones pedagógicas en aulas de matemáticas, en el nivel medio en instituciones del departamento del Guaira.

(PINV18-897)

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

**Sitio web:** www.facen.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la efectividad de la aplicación de metodologías innovadoras en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la matemática en cuanto a la mejora de la construcción de la competencia matemática.

## Resultados Esperados

1. Materiales didácticos elaborados, con detalles paso a paso de las estrategias metodológicas y contenidos encarados.
2. Docentes capacitados y dotados con las nuevas estrategias mediante los talleres de capacitación.
3. Presentación de los resultados mediante medidas e indicadores estadísticos apropiados en cada caso.
4. Comprobación científica de la validez de la metodología utilizada como instrumento para la mejora en la adquisición de competencias matemáticas.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	490.792.222	490.792.222

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 9.4|9.4. EDUCACIÓN SECUNDARIA|Educación secundaria

**UNESCO:** 580199. TEORIA Y METODOS EDUCATIVOS. OTRAS

**OCDE:** 5.3|5.3. CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN (EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES)|Educación

**ISIC:** 8522. ENSEÑANZA SECUNDARIA DE FORMACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°008/2020	29/06/2020	01/07/2020	31/10/2021	31/12/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Didactica Universitaria Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA, Año de Obtención: 2016 2011-2017 Doctorado - Meteorologia Universidade de São Paulo, Brasil Título: Efeitos das condições ambientais nas doenças respiratórias em crianças menores de 2 anos na Grande São Paulo durante o período 2003-2006., Año de Obtención: 2017 Tutor: Dr. Fabio Luis Teixeira Goncalves Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminacion del aire, biometeorologia, modelamiento, dinamica

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			atmosférica; 2010-2012 E especialización/Perfecciona miento - Maestría en Hidrogeología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: Espe Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeóloga, contaminación ; 2002-2007 Grado - Licenciatura en Ciencias Físicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Contaminación Radiactiva en alimentos Tutor: Virginia Romero Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Contaminación radiactiva, radiación ionizante;
2	Néstor Concepción Jara Landolffi	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	démica/Titulación 2012-2013 Especialización /Perfeccionamiento, Año de Obtención: 2013 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística y Metodología de la Investigación; 2012-2014 Maestría - Maestría en Estadística y Metodología de la

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Investigación Científica Básica y Aplicada Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Análisis de los factores asociados al parto pretérmino en la Cátedra Clínica Gineco- Obstétrica de la Facultad de Ciencias Médicas - UNA, Año de Obtención: 2014 Tutor: Jose Barrera Gómez Becario de: Direccion General de Postgrado/ Rectorado UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada; 2002-2002 Especialización /Perfeccionamiento Título: Especialización en Didáctica Universitaria, Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional de Asunción, Año de Obtención: 2002 1995-1998 Grado Título: Licenciado en Matemática mención Estadística, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Año de Obtención: 1999 1992-1994 Pregrado Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Docente de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Educación Media, Instituto Superior de Educación, Asunción;
3	Mirtha Gloria Ruíz Díaz de Ruíz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Ciencias de la Educación Universidad Tecnológica Intercontinental, Paraguay, Año de Obtención: 2015</p> <p>2009-2010 Especialización /Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción", Paraguay, Año de Obtención: 2010</p> <p>1994-1997 Grado - Licenciatura en Lengua Francesas Universidad Nacional de Asunción, Instituto Superior de Lenguas (ISL), Paraguay, Año de Obtención: 1997</p> <p>1981-1985 Grado - Lic. en Matemática Mención Estadística Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: 2018</p>
4	Salvadora Gimenez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Especialización/Perfeccionamiento - Prevención de la Autolesión y el Suicidio: Empoderamiento de los Profesionales de Atención Primaria de Salud Organización Panamericana de la Salud , Paraguay, Año de Obtención: 2019</p> <p>2019-2019 Especialización /Perfeccionamiento -</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Normas de Atención para la Salud Integral de Adolescentes - IMAN 2019 - 4ta. Edición</p> <p>Organización Panamericana de la Salud , Paraguay, Año de Obtención: 2019</p> <p>2019-2019 Especialización /Perfeccionamiento - Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos</p>
5	Edith Noemí Ortiz Verdún	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Maestría - Maestría en Didáctica de las Ciencias Mención Matemática, Física y Química Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas. Universidad Nacional de Concepción , Paraguay Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Educación ; 2004-2005 Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postgrado de Actualización en Bioestadística Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2005</p> <p>1999-1999 Especialización /Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria</p>

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 1999 1994-1997 Grado - Licenciatura en Matemática mención Pura Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1997

---