

# Abordaje interdisciplinario teórico-experimental para una transición energética de los países de la región mediante la integración de combustibles ecológicos y movilidad eléctrica.

(ENER01-1)

**Institución Proponente:** Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

**Sitio web:** <http://www.ing.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Estudiar nuevas alternativas para llevar a cabo una transición energética en el sector de la movilidad y el transporte en los países de la región en base al uso de combustibles ecológicos (e-fuels, con baja huella de carbono) y la electrificación de los trenes de potencia.

## Resultados Esperados

1. Evaluación de la producción de biocombustibles líquidos para vehículos.
2. Evaluación fisicoquímica de e-fuels.
3. Evaluación del comportamiento de los e-fuels en Motores de Combustión Interna.
4. Evaluación del Modelo de vehículo híbrido.

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	158.635.081

## Estado del Proyecto:

**Modalidad :** Proyectos de Investigación y Desarrollo

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 5.1|5.1. PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y USO RACIONAL DE CUALQUIER FORMA DE ENERGÍA|Producción, almacenamiento, transporte, distribución y uso racional de cualquier forma de energía

**UNESCO:** 3313|3313. TECNOLOGIA E INGENIERIA MECANICAS |Tecnología e ingeniería mecánicas

**OCDE:** 2.3|2.3. OTRAS INGENIERÍAS (TALES COMO INGENIERÍA QUÍMICA, AERONÁUTICA Y AEROSPACIAL, MECÁNICA, METALÚRGICA, DE LOS MATERIALES Y SUS CORRESPONDIENTES SUBDIVISIONES ESPECIALIZADAS; PRODUCTOS FORESTALES; CIENCIAS APLICADAS, COMO GEODESIA, QUÍMICA INDUSTRIAL, ETC.; CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS; TECNOLOGÍAS ESPECIALIZADAS O ÁREAS INTERDISCIPLINARES, POR EJEMPLO, ANÁLISIS DE

SISTEMAS, METALURGIA, MINER|Ingeniería Mecánica

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB PÚBLICA N° 2024-C1- ENER01-02	23/09/2024	23/09/2024	23/09/2026	22/12/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	MIGUEL ANGEL MENDIETA PATIÑO	Director del proyecto	Ingeniero Electromecánico por la FIUNA. Años 2002-2012 Master en Ciencias por la Unicamp, Brasil. Años 2015-2017
2	DARIO ALBERTO ALVISO	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	- Ingeniero Electromecánico por la Facultad de Ingeniería de la UNA (FIUNA) como Mejor egresado. Años 2001-2008 - Master en Ciencias por Centrale Supelec, Francia. Años 2007-2008 - Doctor en Ciencias por Centrale Supelec, Francia y FIUNA. 1er PhD egresado en FIUNA. Años 2010-2013. - Posdoctorado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Años 2016-2020.
3	Cristhian Manuel Zárate	Investigadores Asociados	

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Evers	(nacionales o extranjeros)	
4	Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez	Investigadores en formación	Ingeniera Química (Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Asunción), Máster en Ciencias de la Computación con énfasis en Biomateriales (Facultad Politécnica-Universidad Nacional de Asunción), Doctorado en Ingeniería Química (CentraleSupélec- Université Paris Saclay)
5	Diego Herbin Stalder Díaz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	