

Proyecto: INICIACIÓN CIENTÍFICA - CYT 2024

1. Tipo de proyecto:

- o Asesoramiento

2. Identificación:

- o **Nombre del Proyecto:** Acompañamiento para el desarrollo de un programa de iniciación científica que integre las carreras de Ingeniería Industrial, Química e Informática con técnicas de Computación Científica
- o **Línea de Investigación:** Computación Científica aplicada a la Ingeniería
- o **Actividad estratégica:** Generación de un marco procedimental para la realización de convenios y trabajos de investigación

3. Organización:

- o **Entidad que organiza:** Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Campus Villarica
- o **Entidad involucrada en el proyecto:** Carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Química e Ingeniería Informática

Fundamentación del Proyecto (Antecedentes, Contexto, Justificación)

Este proyecto surge de la necesidad de integrar las distintas carreras de ingeniería mediante un enfoque de computación científica que facilite la realización de investigaciones interdisciplinarias. La importancia radica en preparar a los estudiantes y docentes para la presentación de trabajos de investigación al CONACYT, fomentando una cultura de investigación sólida y aplicada en la Universidad.

Objetivos del Proyecto:

- **General:** Proveer acompañamiento para la integración de técnicas de Computación Científica en proyectos de investigación de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Química e Ingeniería Informática.
- **Específicos:**
 1. Desarrollar un programa de iniciación científica que integre las tres carreras.
 2. Generar un marco procedimental para la realización de convenios de investigación.
 3. Presentar trabajos de investigación al CONACYT.

Resultados esperados:

- Consolidación de un programa de iniciación científica interdisciplinar.
- Establecimiento de convenios de investigación con entidades externas.
- Presentación de proyectos de investigación al CONACYT.

Evaluación de resultados:

- **Medios de verificación:** Informes de avance, planillas de control, instrumentos audiovisuales, publicaciones científicas.



(0541): 43118 / 41154 / 42670
Int. 131
cyt.guaira@uc.edu.py
Ruta N° 8 Blás Garay - Lemo
Villarrica - Paraguay
guaira.uc.edu.py

Recursos Humanos:

- Número – Cargo/Categoría
 - o 1 Profesor Invitado
 - o 3 docentes (uno por cada carrera)
 - o Estudiantes participantes

Financiamiento:

- **Tipo de recursos:** Humanos

1.000.000 Gs por 5 meses □ presupuestado

- **Detalle de Recursos Materiales-Financieros:** Presupuesto para materiales, software de computación científica, honorarios del profesor invitado.

De la Unidad Académica

Cronograma:

- De Gantt, fechas, acciones, responsables, tiempo total [Incluir aquí el cronograma detallado]

Agosto 2024

- Semana 1-2:
 - o Reunión inicial con coordinadores de investigación de las tres carreras.
 - o Definición de los objetivos específicos y estructura del programa de iniciación científica.
- Semana 3-4:
 - o Identificación y selección de estudiantes participantes.
 - o Taller introductorio sobre técnicas de Computación Científica.

Septiembre 2024

- Semana 1-2:
 - o Desarrollo de módulos de capacitación en Computación Científica.
 - o Primera sesión de trabajo colaborativo entre estudiantes de las tres carreras.
- Semana 3-4:
 - o Presentación y discusión de propuestas de proyectos de investigación.
 - o Asignación de mentores y formación de equipos de trabajo.

Octubre 2024

- Semana 1-2:
 - o Tutorías personalizadas para el desarrollo de propuestas de proyectos.
 - o Revisión y ajuste de metodologías de investigación.
- Semana 3-4:
 - o Taller avanzado de herramientas de Computación Científica.
 - o Revisión de avances y retroalimentación por parte del profesor invitado.

Noviembre 2024

- Semana 1-2:
 - Continuación de tutorías personalizadas.
 - Evaluación intermedia de propuestas y ajuste de objetivos.
- Semana 3-4:
 - Preparación de propuestas en formato CONACYT.
 - Ensayos de presentaciones orales y defensa de proyectos.

Diciembre 2024

- Semana 1-2:
 - Presentación final de las propuestas de investigación en un foro interno.
 - Evaluación final y recopilación de informes de investigación.
- Semana 3-4:
 - Revisión y corrección de informes para la presentación de propuestas en formato CONACYT.
 - Cierre del programa y reconocimiento a los participantes.

Cronograma de Gantt

A continuación, se presenta un cronograma de Gantt simplificado para las actividades propuestas:

Actividad	Agosto 2024	Septiembre 2024	Octubre 2024	Noviembre 2024	Diciembre 2024
Reunión inicial y definición de objetivos	X				
Selección de estudiantes y taller introducción	X				
Desarrollo de módulos de capacitación		X			
Sesiones de trabajo colaborativo		X			
Presentación de propuestas de proyectos		X			
Tutorías personalizadas (primera fase)			X		
Taller avanzado de Computación Científica			X		
Tutorías personalizadas (segunda fase)				X	
Preparación de propuestas en formato CONACYT				X	
Presentación final y evaluación					X
Revisión de informes y presentación de propuestas en formato CONACYT					X